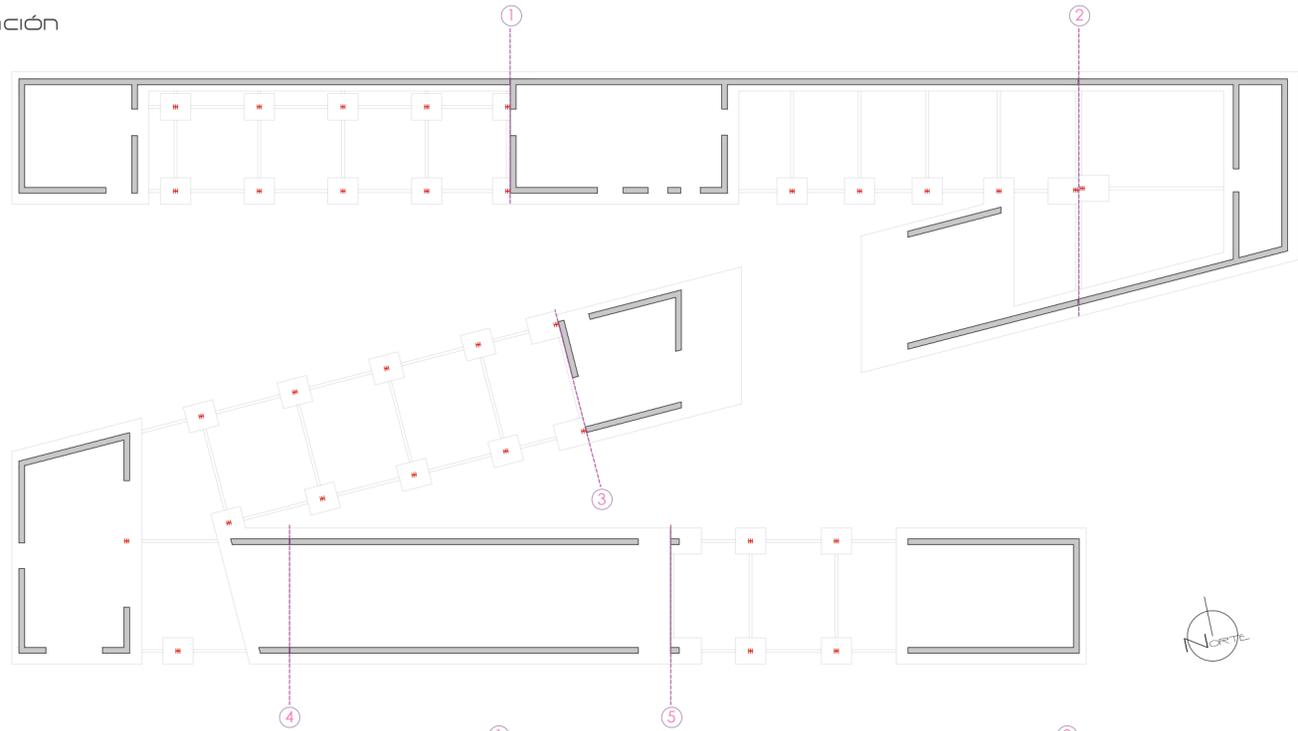
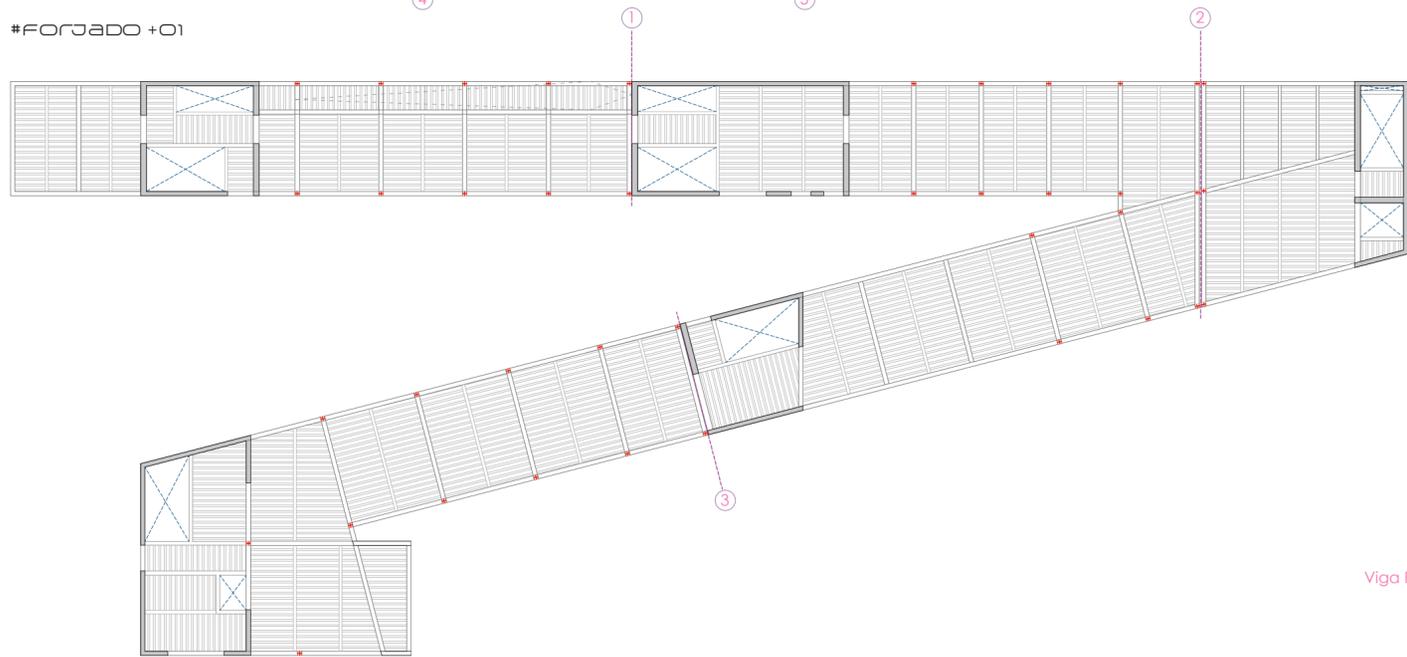


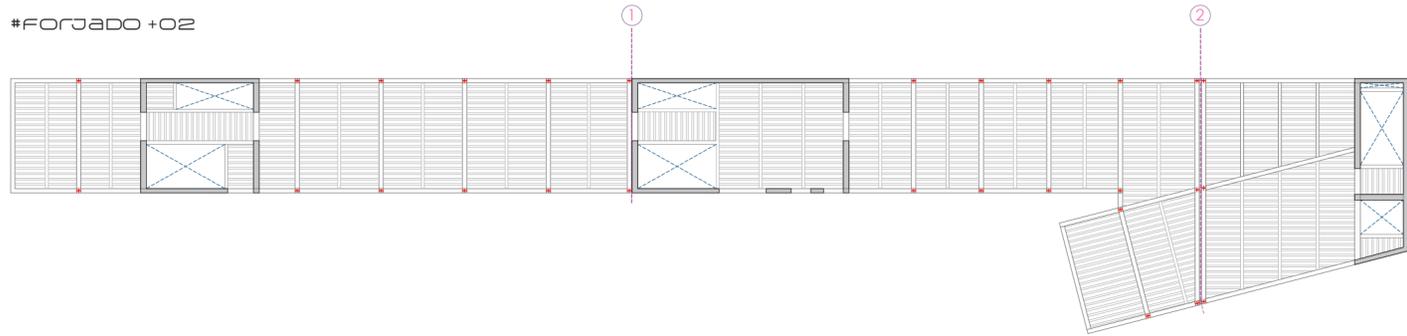
#CIMENTACIÓN



#FORJADO +01



#FORJADO +02



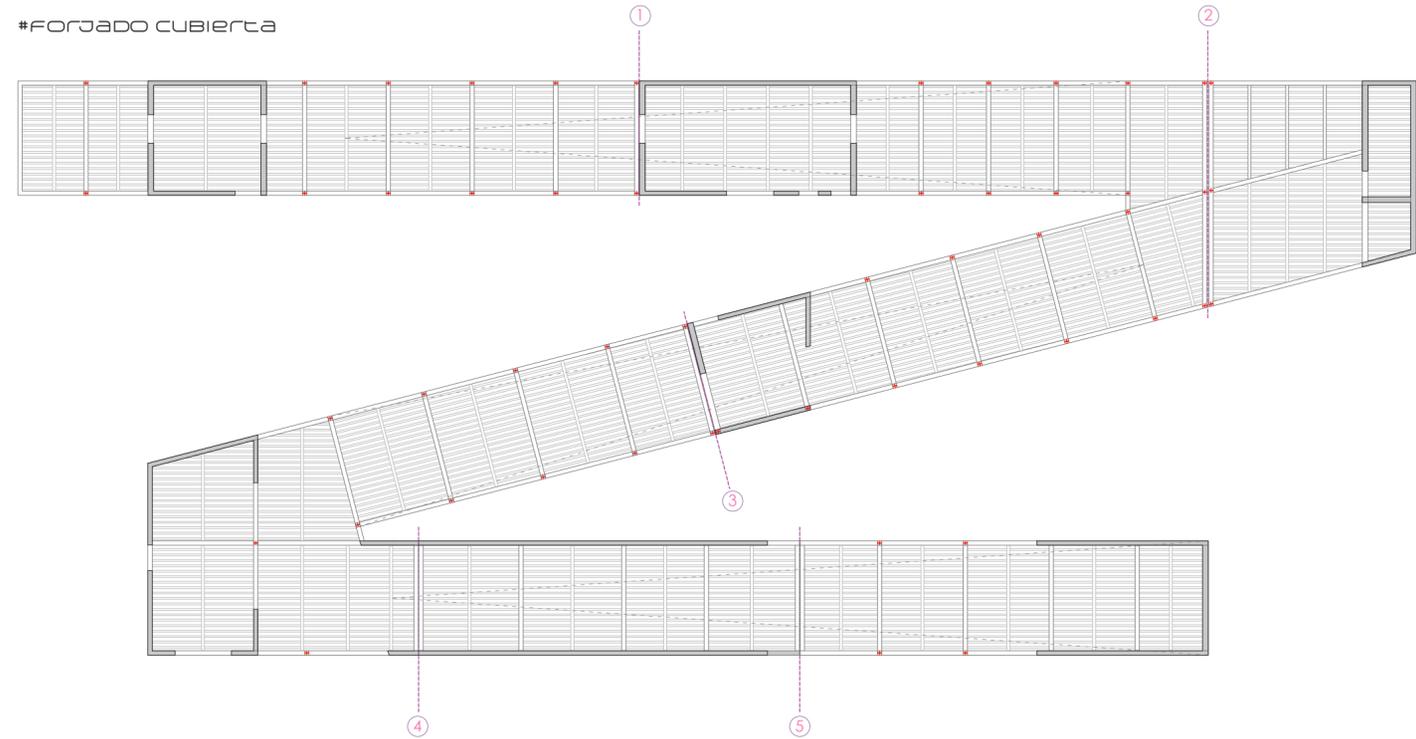
#FORJADO +03



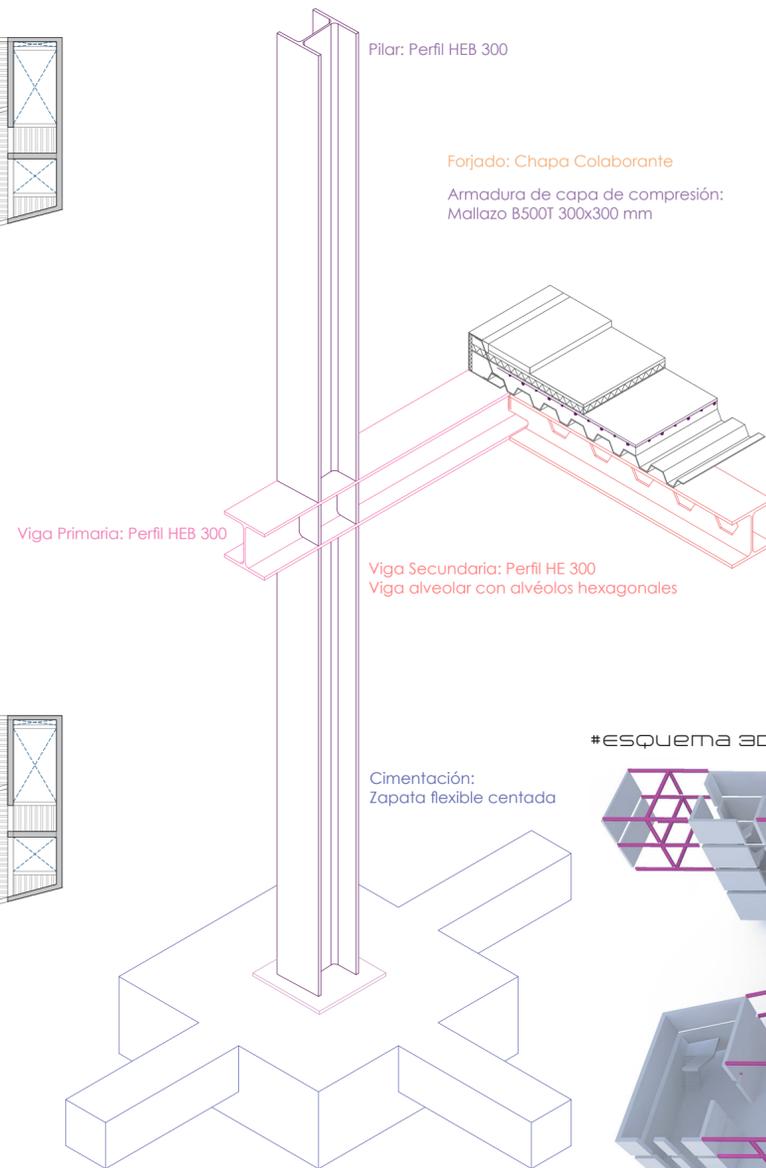
Leyenda Esquema Estructural

	Pilar HA		Junta de dilatación
	Pilar EHB		Viga primaria
	Muro HA		Viga secundaria

#FORJADO CUBIERTA



#ESQUEMA ISOMETRICO



#CARGAS EN LA EDIFICACIÓN

Forjado de Cubierta

+ Cargas Permanentes

- Pendienteado (hormigón ligero) 10cm	0.15 kN/m ²
- Aislante (lana)	0.06 kN/m ²
- Geotextil	0.03 kN/m ²
- Lámina impermeabilizante	0.07 kN/m ²
- Baldosa hidráulica o cerámica (incluyendo mortero de agarre)	1.10 kN/m ²
* Coeficiente de mayoración 1'35	Total: 1'90 kN/m²

+ Sobrecargas de Uso

- Uso de Pública Concurrencia (cubierta transitable)	5'00 kN/m ²
- Carga de nieve (equiparación fuertes precipitaciones)	0'40 kN/m ²
* Coeficiente de mayoración 1'50	Total: 8'10 kN/m²

Forjados +01 +02 +03

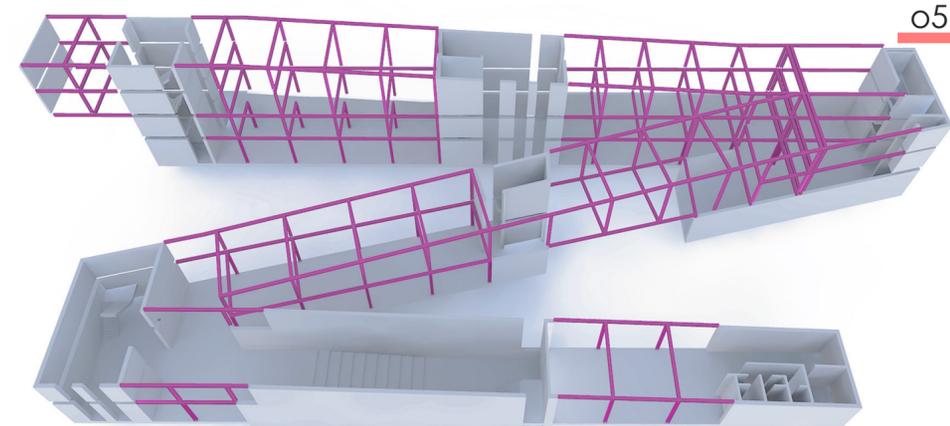
+ Cargas Permanentes

- Pavimento y mortero de agarre (e=5cm)	0'80 kN/m ²
- Hormigón limpieza y nivelación	0'75 kN/m ²
- Falso techo	0'40 kN/m ²
* Coeficiente de mayoración 1'35	Total: 2'63 kN/m²

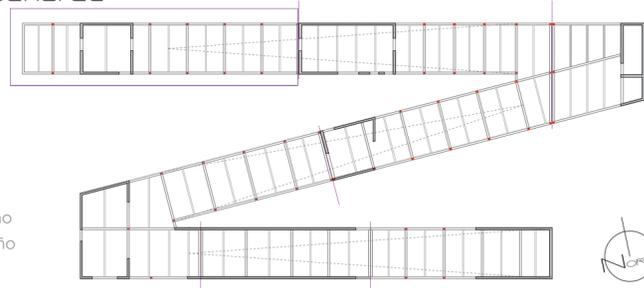
+ Sobrecargas de Uso

- Uso de Pública Concurrencia	5'00 kN/m ²
* Coeficiente de mayoración 1'50	Total: 7'50 kN/m²

#ESQUEMA 3D



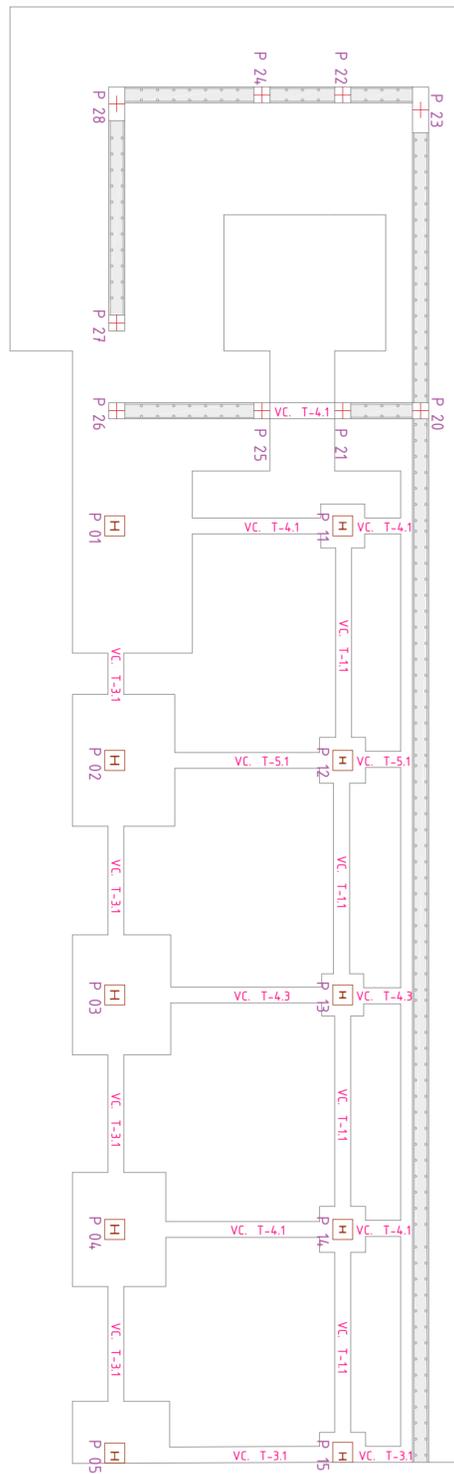
#Planta General



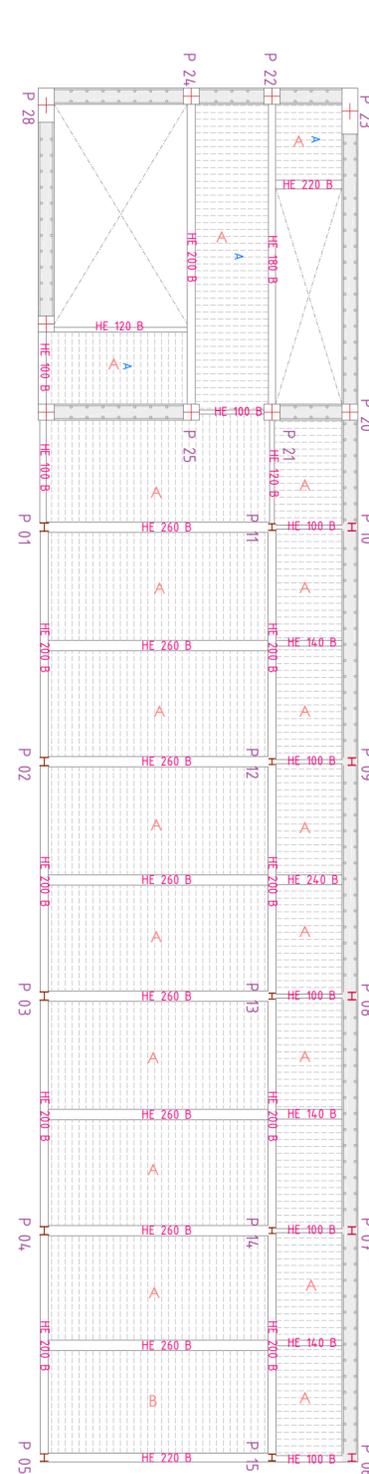
Leyenda

- Pilar HA
- Pilar EHB
- Muro HA
- Tipo de paño A
- Tipo de paño B

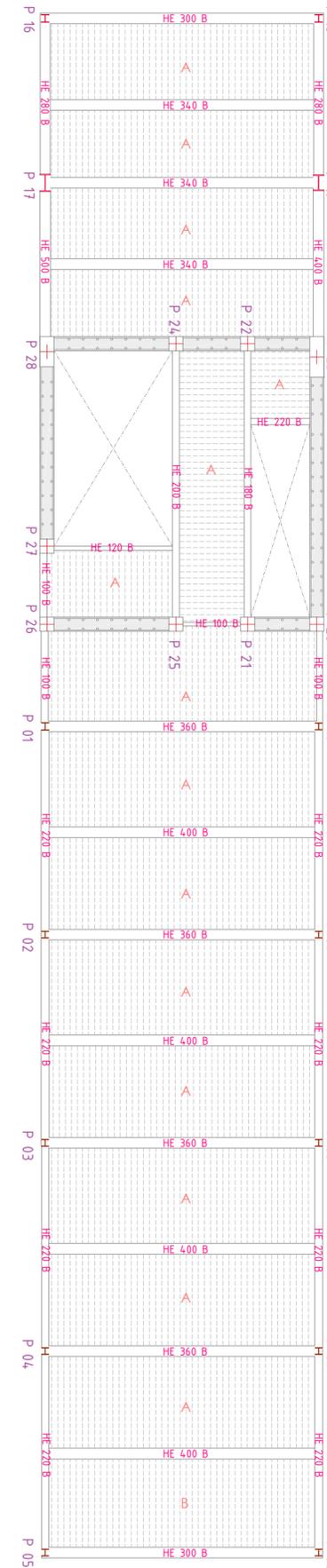
#cimentación



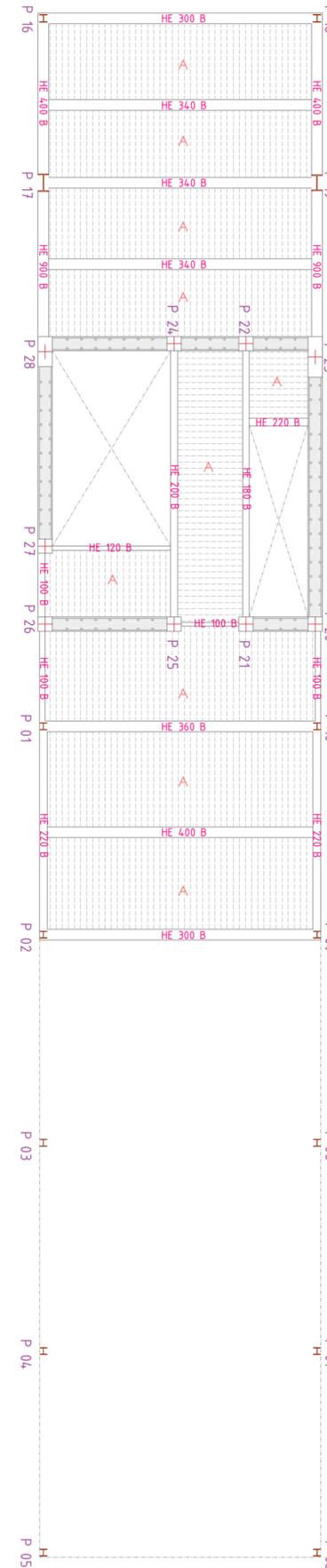
#FORJADO +01



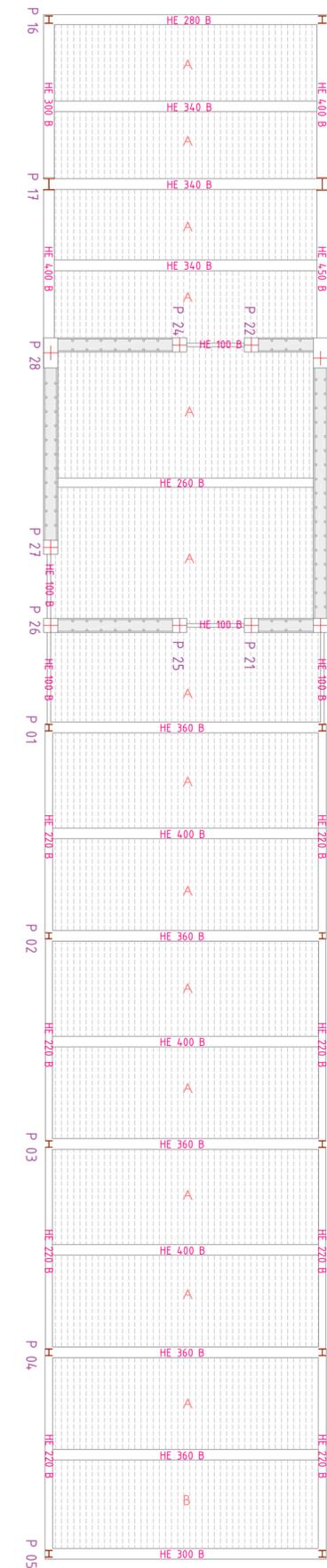
#FORJADO +02



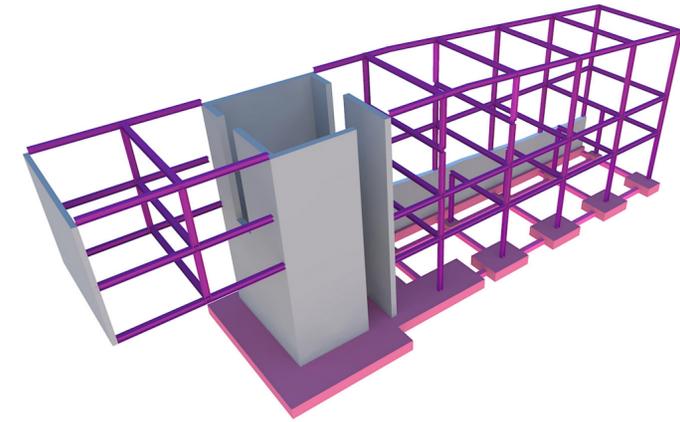
#FORJADO +03



#CUBIERTA



3D



RESISTENCIA AL FUEGO DB-S1-B

Se considera que la resistencia al fuego de un elemento estructural principal del edificio (incluidos forjados, vigas y soportes), es suficiente si:

- a) alcanza la clase indicada en la tabla 3.1 o 3.2 que representa el tiempo en minutos de resistencia ante la acción representada por la curva normalizada tiempo temperatura, o
- b) soporta dicha acción durante el tiempo equivalente de exposición al fuego indicado en el anexo B.

SEGÚN TABLA 3.1

PÚBLICA CONCURRENCIA

ALTURA DE EVACUACIÓN DEL EDIFICIO ≤ 15 m

R 90

La protección de los elementos estructurales se llevará a cabo mediante la aplicación de Pintura intumescente, R90.

CONSIDERACIONES ESTRUCTURALES

CIMENTACIÓN

La cimentación se compone de zapatas corridas en parte del contorno del edificio y zapatas aisladas en el resto. No existe la necesidad de emplear una losa de cimentación ya que en la cota en la que nos situamos, no encontramos nivel freático.

ELEMENTOS PORTANTES

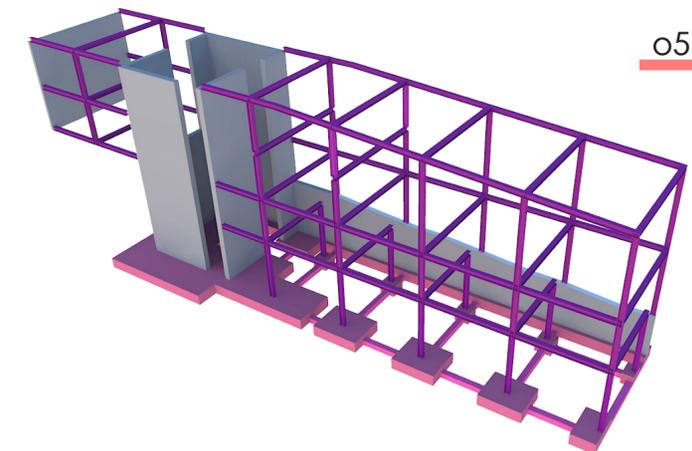
En el diseño se ha optado por una combinación de muros de carga de hormigón armado y pilares y vigas de acero.

FORJADO

En esta ocasión se ha escogido el sistema de chapa colaborante debido a sus ventajas con respecto a otros sistemas, entre ellas la rapidez de ejecución y que nos permite salvar grandes luces y cargas con una sección reducida.

JUNTAS DE DILATACIÓN

Las juntas de dilatación se han planteado de forma que se han propuesto cindo juntas estructurales, siguiendo la normativa, no superando en ningún caso una longitud de 40 m.



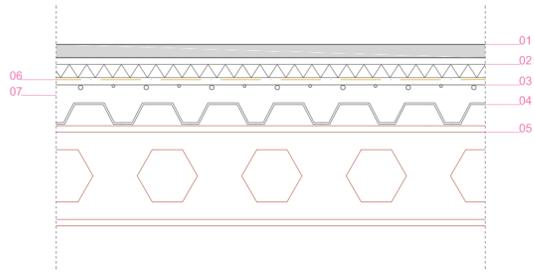
Forjado Chapa colaborante

Forjado Chapa colaborante

Forjado Chapa colaborante

Forjado Chapa colaborante

#DETALLE FORJADO CHAPA COLABORANTE e: 1/15

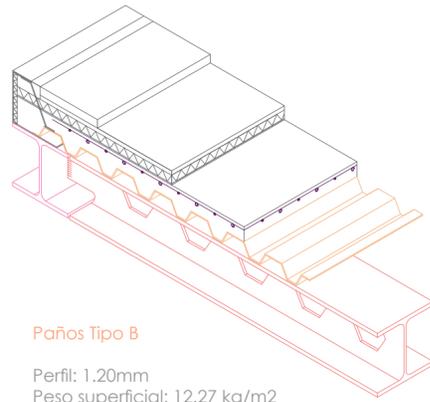


EUROPERFIL - HAIRONVILLE

Canto: 44 mm
Inferje: 172 mm
Ancho panel: 860 mm
Ancho superior: 53 mm
Ancho inferior: 71 mm
Tipo de solape lateral: Superior
Límite elástico: 3261.98 kp/cm²

Paños Tipo A

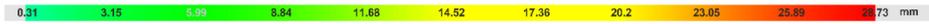
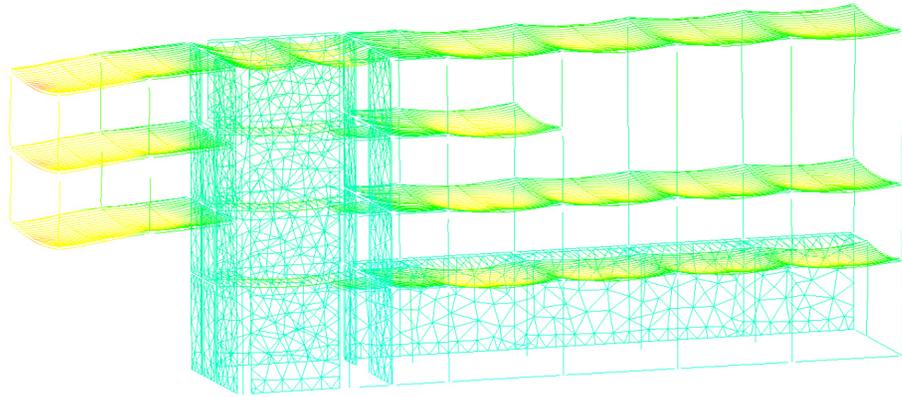
Perfil: 0.75mm
Peso superficial: 7.67 kg/m²
Momento de inercia: 31.16 cm⁴/m
Módulo resistente: 15.12 cm³/m



Paños Tipo B

Perfil: 1.20mm
Peso superficial: 12.27 kg/m²
Momento de inercia: 50.91 cm⁴/m
Módulo resistente: 24.44 cm³/m

#DEFORMADA

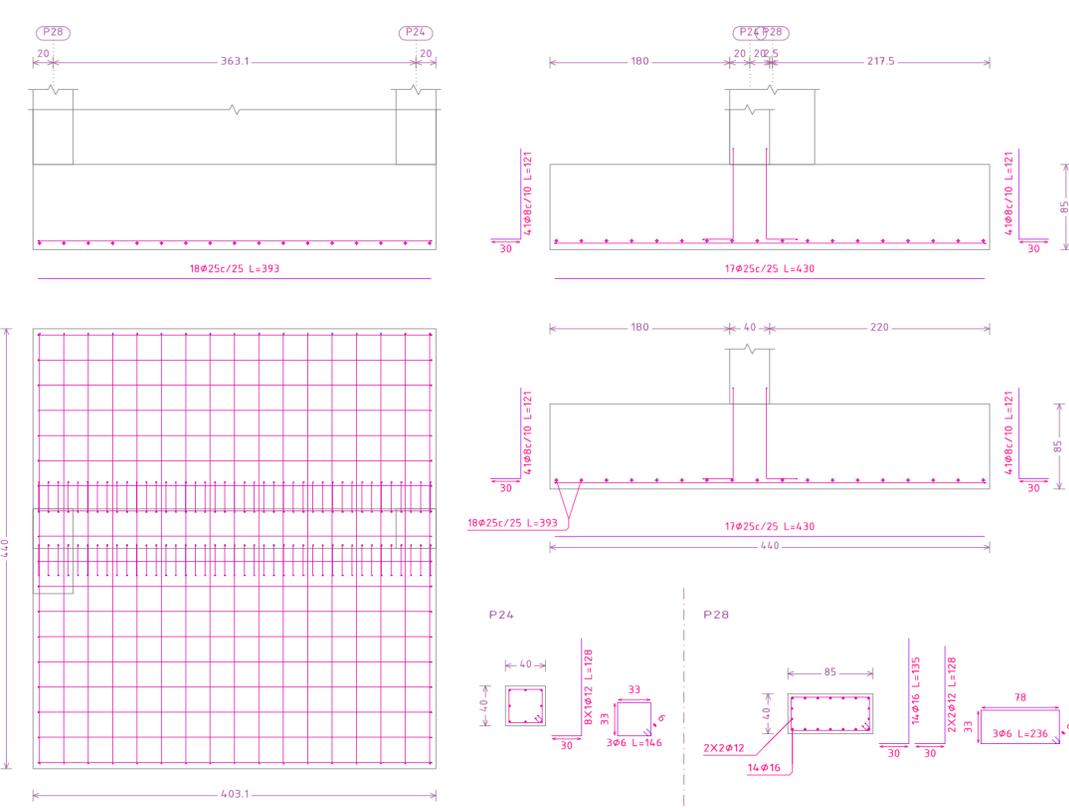


#MATERIALES

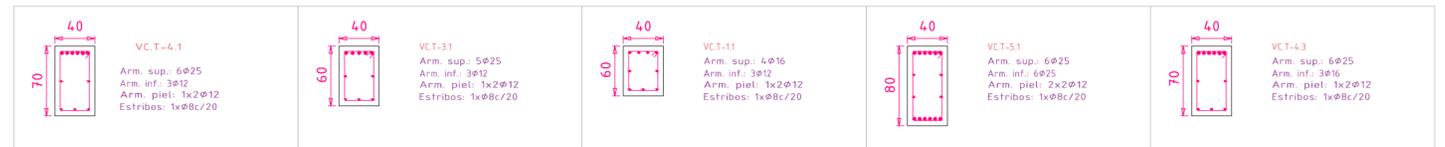
- Hormigón HA-25, Control Estadístico
- Aceros en forjados B400S, Control Normal
- Aceros en Pilares y muros de carga B400S, Control Normal
- Pilares y vigas metálicas
- Perfiles HEB
- Perfiles HE

#ELEMENTOS CIMENTACIÓN, ZAPATA MÁS DESFAVORABLE

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
P1	400x300	80	15φ20c/20	20φ20c/20
P2	330x170	80	13φ16c/12.5	26φ16c/12.5
P3	300x160	80	8φ20c/20	15φ20c/20
P4	285x145	80	11φ16c/12.5	22φ16c/12.5
P5	155x155	60	6φ20c/26	6φ20c/26
P11	110x110	70	5φ20c/22	5φ20c/22
P12	115x115	80	9φ16c/12.5	9φ16c/12.5
P13	105x105	70	5φ20c/22	5φ20c/22
P14	115x115	70	5φ20c/22	5φ20c/22
P15	55x110	60	4φ20c/26	2φ20c/26

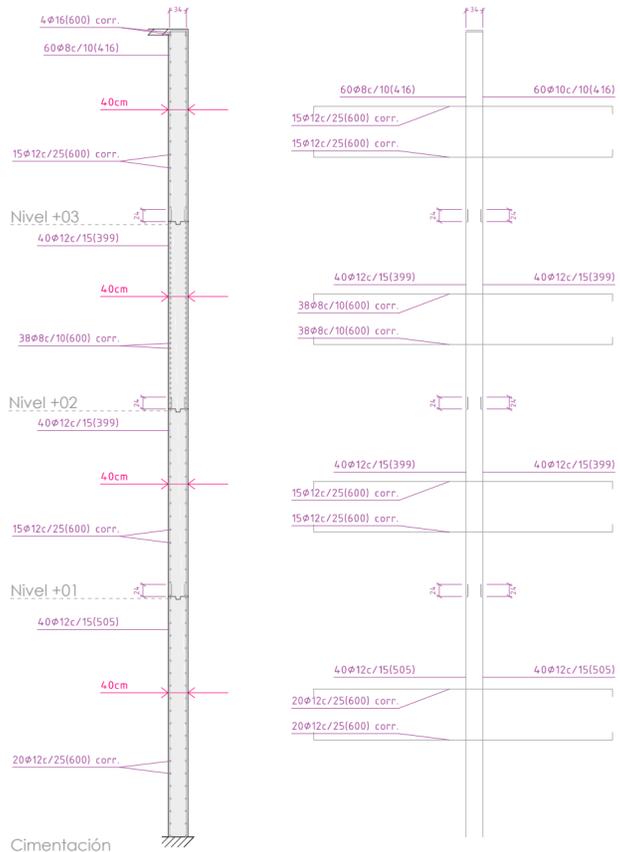


#CUADRO DE VIGAS CENTRADORAS



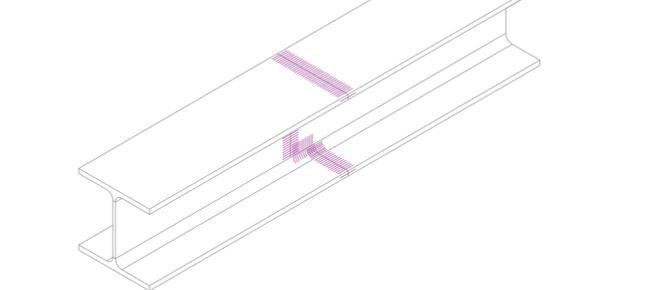
#Muro más desfavorable e: 1.100

Cubierta



#UNIONES ENTRE ELEMENTOS

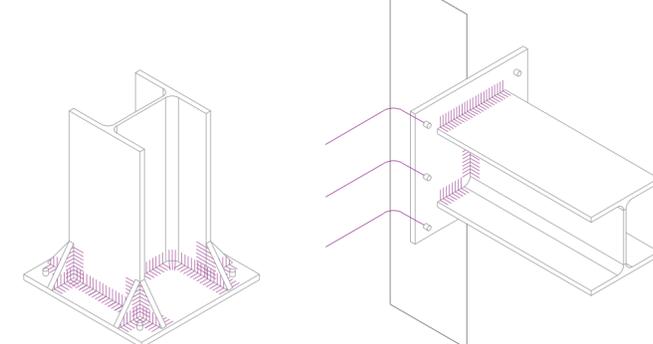
Soldaduras entre perfiles metálicos



1-los cordones deben, si es posible, prolongarse rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y longitud dos veces dicho espesor.

Anclajes entre perfiles metálicos y elementos de HA

- 1-El espesor de los rigidizadores no debe ser menor que el de las alas de la viga.
- 2-La clase de acero de los rigidizadores no debe ser inferior a la de la viga.
- 3-Las soldaduras de unión con las alas deben resistir los esfuerzos transversales que éstas transmiten.



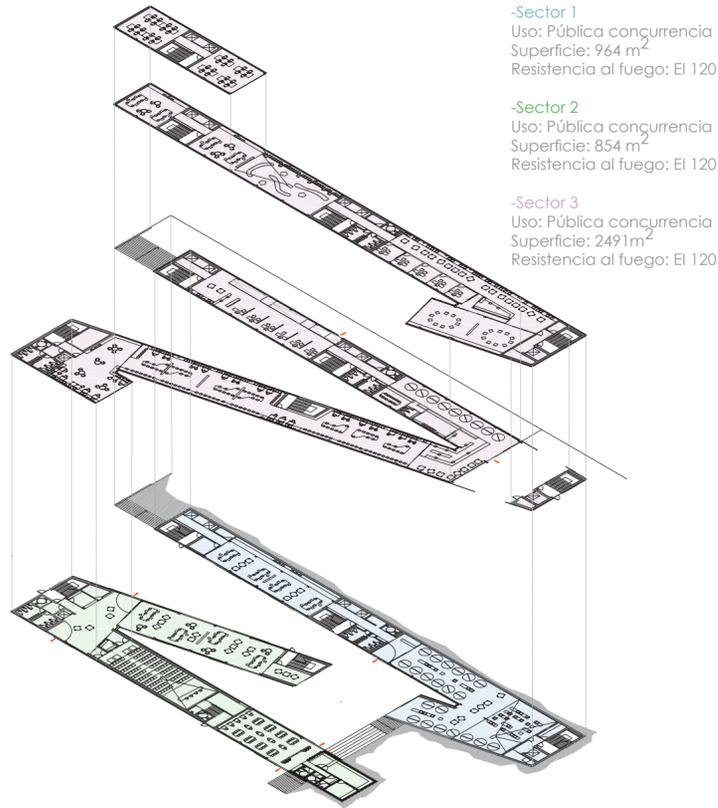
#CUADRO DE PILARES

P1	P2	P3 P4	P5	P6 P7 P8	P9	P10	P11 P15	P12 P14	P13	P16 P18	P17	P19	P20=P21 P25=P27	P22=P24 P26	P23	P28
HE 200 B	HE 180 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 180 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 220 B	HE 340 B	HE 360 B	40 8φ16 30φ6c/20 2x30φ6c/20	40 8φ12 34φ6c/15 2x34φ6c/15	40 8φ12 36φ6c/15 2x35φ6c/15	40 8φ12 34φ6c/15 2x34φ6c/15	85 14φ16 4φ12 36φ6c/15 2x35φ6c/15	85 14φ16 4φ12 35φ6c/15 2x35φ6c/15
HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 220 B	HE 500 B	HE 450 B	40 8φ16 29φ6c/20 2x29φ6c/20	40 8φ12 33φ6c/15 2x33φ6c/15	40 8φ12 33φ6c/15 2x33φ6c/15	40 8φ12 33φ6c/15 2x33φ6c/15	115 14φ16 4φ12 2x35φ6c/15 3x35φ6c/15	85 14φ16 4φ12 35φ6c/15 2x35φ6c/15					
HE 220 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 220 B	HE 500 B	40 8φ16 29φ6c/20 2x29φ6c/20	40 8φ12 33φ6c/15 2x33φ6c/15	40 8φ12 33φ6c/15 2x33φ6c/15	40 8φ12 33φ6c/15 2x33φ6c/15	115 14φ16 4φ12 34φ6c/15 2x34φ6c/15	85 14φ16 4φ12 35φ6c/15 2x35φ6c/15	
HE 220 B	HE 220 B	HE 220 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 200 B	HE 180 B	HE 160 B	HE 160 B	40 8φ16 8φ16(107) 34φ6c/20 2x34φ6c/20	40 8φ12 8φ12(99) 40φ6c/15 2x40φ6c/15	40 8φ12 8φ12(99) 40φ6c/15 2x40φ6c/15	40 8φ12 8φ12(99) 40φ6c/15 2x40φ6c/15	115 14φ16 4φ12 14φ16(107) 4φ12(99) 40φ6c/15 2x40φ6c/15	85 14φ16 4φ12 14φ16(107) 4φ12(99) 39φ6c/15 2x39φ6c/15	

Forjado 4
Forjado 3
Forjado 2
Forjado 1
Cimentación

SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

#SI 1 PROPAGACIÓN INTERIOR



#SI 1 LOCALES Y ZONAS DE ESPECIAL RIESGO

-Sector 1

Sala de climatización- Riesgo bajo
Local de contadores de electricidad y cuadros generales de distribución- Riesgo bajo
Taller o almacén de decorados menor a 200 m² -Riesgo medio
Sala de maquinaria de ascensores- Riesgo bajo

-Sector 2

Cafetería- Riesgo medio
Sala de frío- Riesgo medio
Taller o almacén de decorados menor a 200 m² -Riesgo medio

-Sector 3

Cocina de baja potencia- Riesgo medio

#SI 4 INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- 01_Extintores portátiles de eficacia 21A -113B:
- A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación.
- En las zonas de riesgo especial
- 02_Bocas de incendio equipadas en zonas de riesgo especial alto
- 03_Sistema de alarma apto para emitir mensajes por megafonía
- 04_Sistema de detección de incendio
- 05_Hidrantes exteriores

#SI 3 DIMENSIONADO DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

-Sector 1

Puertas y Pasos

$A \geq P/200 \geq 0.80 \text{ m}$

$A \geq (623/200)/4 \text{ SALIDAS} \geq 0.80 \text{ m}$

$1'60 \geq 0.59 \geq 0.80 \text{ m}$ CUMPLE

Escaleras Protegidas

$E \leq 3S + 160As$

$623 \leq 3 (23'74 \cdot 5 + 24'4 \cdot 2 + 22'26 \cdot 2) + 160 \cdot 1'5 = 876$ CUMPLE PARA TODOS LOS SECTORES

Pasos entre filas de asientos fijos

$A \geq 30 \text{ cm}$ para un máximo de 7 asientos

$A = 120 \text{ cm}$, n° de asientos 5 CUMPLE

-Sector 2

Puertas y Pasos

$A \geq P/200 \geq 0.80 \text{ m}$

$A \geq (362/200)/4 \text{ SALIDAS} \geq 0.80 \text{ m}$

$1'60 \geq 0.45 \geq 0.80 \text{ m}$ CUMPLE

-Sector 3

Puertas y Pasos

$A \geq P/200 \geq 0.80 \text{ m}$

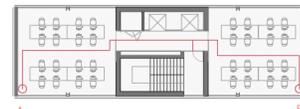
$A \geq (471/200)/4 \text{ SALIDAS} \geq 0.80 \text{ m}$

$1'60 \geq 0.78 \geq 0.80 \text{ m}$ CUMPLE

#SI 3 RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

-Sector 3

Nivel +03



#Nivel +03

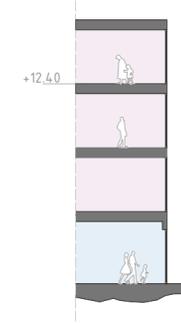
- Recorrido A 20'70
- Recorrido B 14'50

#Nivel +02

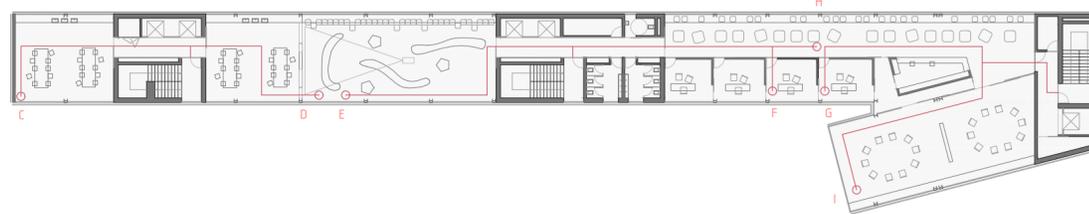
- Recorrido C 20'74
- Recorrido D 17'80
- Recorrido E 25'00
- Recorrido F 25'00
- Recorrido G 25'00
- Recorrido H 28'80
- Recorrido I 28'00

#Nivel +01

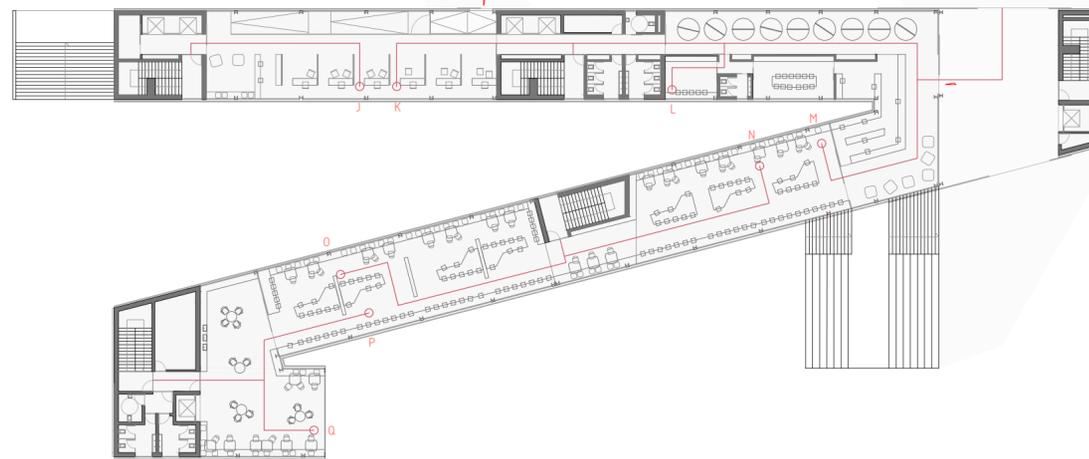
- Recorrido J 20'10
- Recorrido K 20'70
- Recorrido L 23'51
- Recorrido M 28'80
- Recorrido N 25'00
- Recorrido O 25'00
- Recorrido P 25'00
- Recorrido Q 19'00



Nivel +02

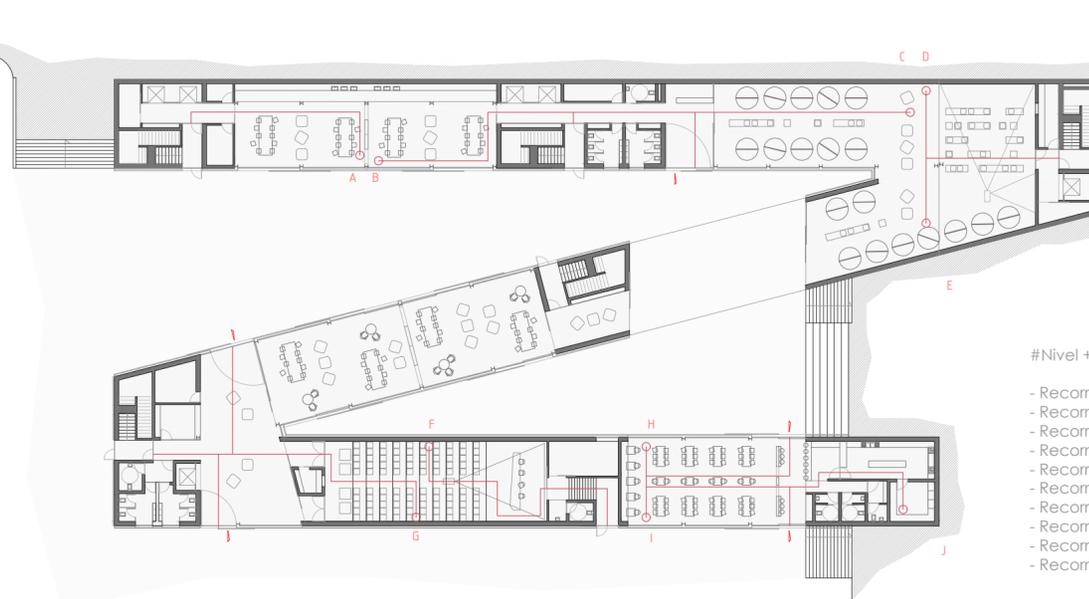


Nivel +01



-Sectores 1 y 2

Nivel +00



#Nivel +00

- Recorrido A 20'10
- Recorrido B 20'70
- Recorrido C 25'00
- Recorrido D 18'00
- Recorrido E 18'00
- Recorrido F 27'80
- Recorrido G 29,40
- Recorrido H 19'06
- Recorrido I 19'06
- Recorrido J 18,30

#SI 3 EVACUACIÓN DE OCUPANTES

-Sector 1

Uso	Superficie (m ²)	Ocupación (p)
Aseos	23	8
Galería y exposición	367'78	184
Zonas de ocupación ocasional y accesibilidad a efectos de mantenimiento	41'43	14
Aulas / Espacios de taller	33'30	17
TOTAL: 262 Personas		

-Sector 2

Uso	Superficie (m ²)	Ocupación (p)
Aseos	73'24	25
Zonas de servicio de bares y cafeterías	53'69	6
Zonas de ocupación ocasional y accesibilidad a efectos de mantenimiento	32,21	11
Zonas de público sentado en cafeterías o bares	132'52	89
Vestíbulos	176'20	88
Zonas de espectadores con asientos definidos	104 asientos	104
Aulas / Espacios de taller	193'65	39
TOTAL=362		

-Sector 3

Uso	Superficie (m ²)	Ocupación (p)
Aseos	84'09	29
Almacenes de Limpieza	61'48	21
Cafetería descanso área co-working	141'33	94
Aulas Infantiles	136'9	69
Area expositiva	102	51
Vestíbulos	57'4	29
Oficinas	322'74	34
Servicios ambulatorios y de diagnóstico	221'36	23
Aulas	136'9	92
Locales diferentes de aulas	141'57	29
TOTAL: 471 Personas		

#SI 2 PROPAGACIÓN EXTERIOR

-Propagación Horizontal: No Necesaria

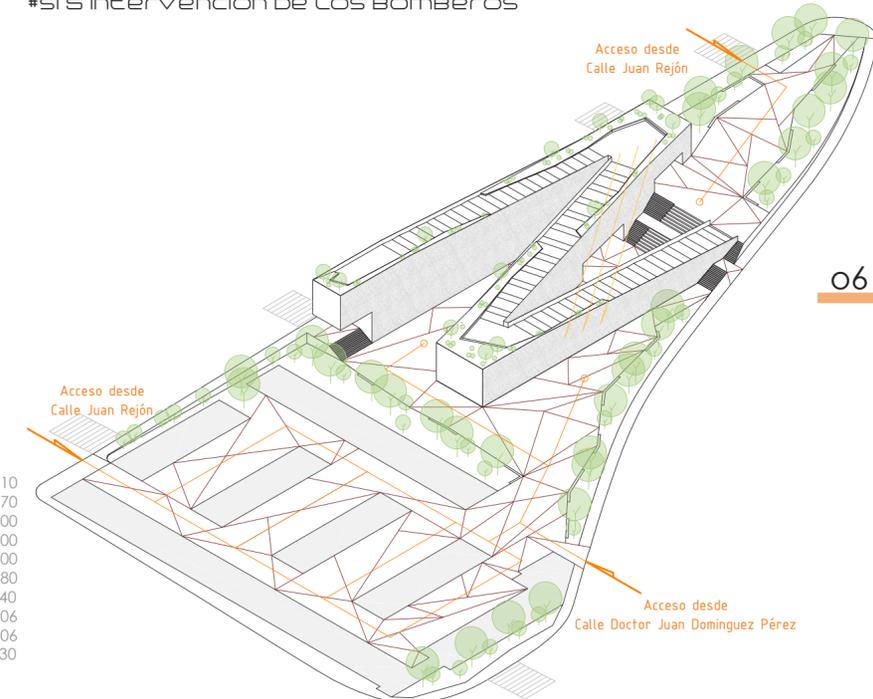
Edificación aislada con sectores de incendio superpuestos.

-Propagación Vertical: EI 60

Separación mínima de 1m entre sectores a fin de evitar la propagación de las llamas a través de la fachada.
Material de Fachada: B-s3,d2

Vidrios utilizados en las divisiones entre sectores;

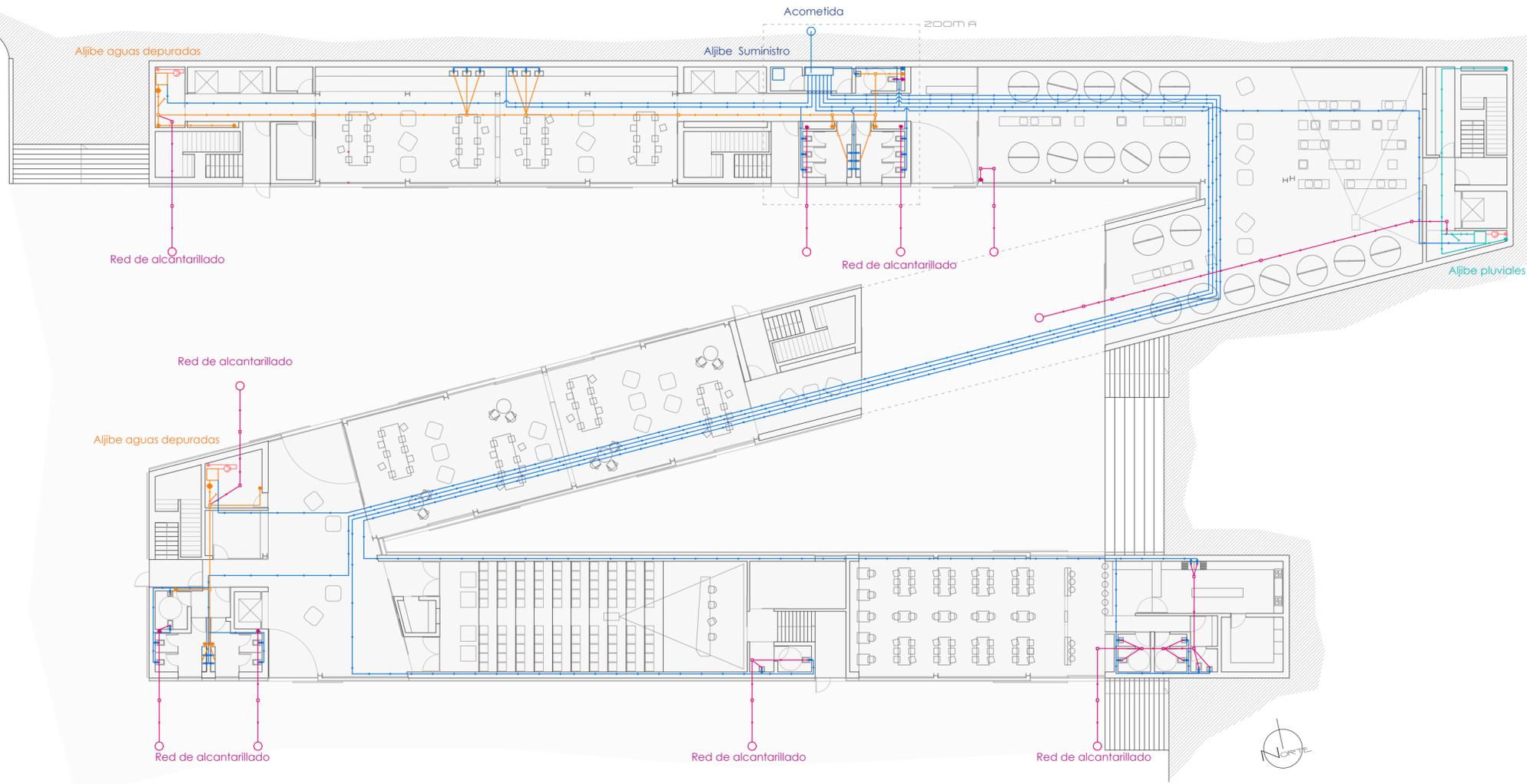
#SI 5 INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS



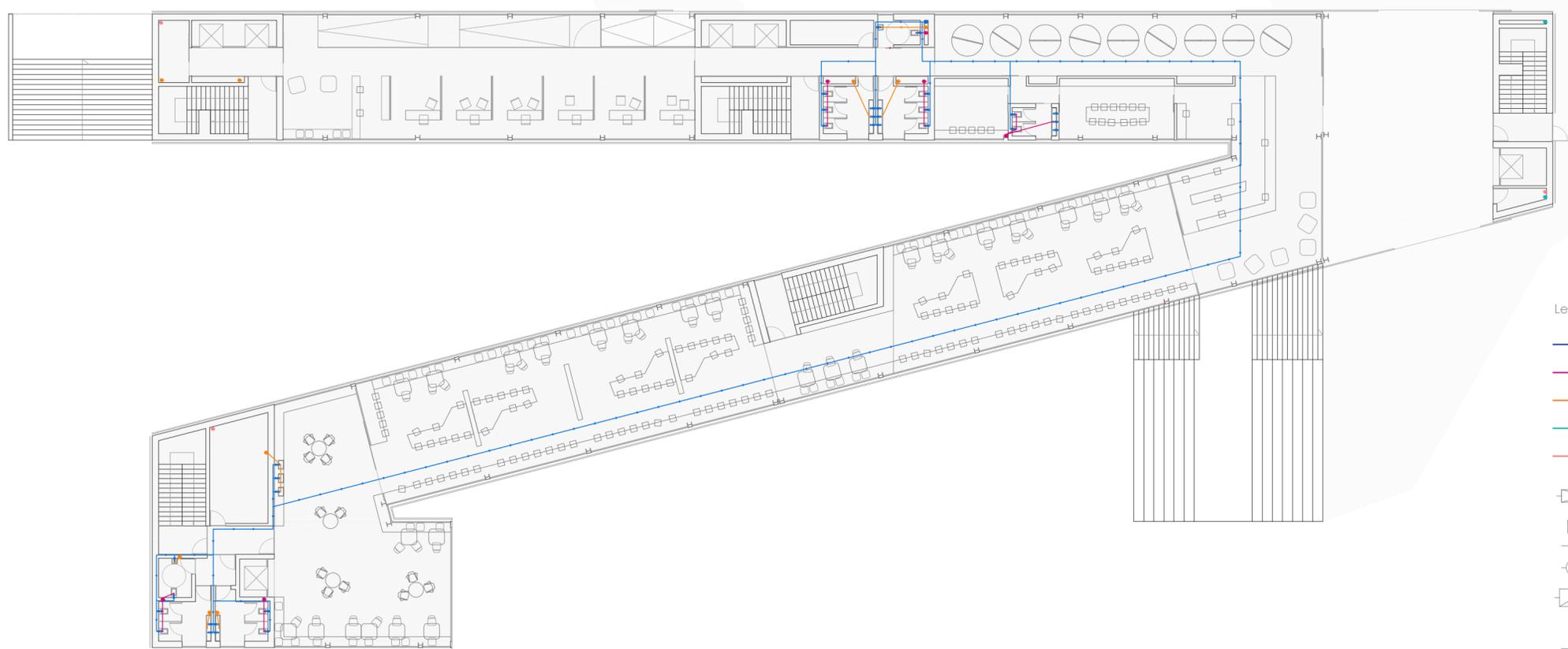
Gestión de aguas

#RED DE SUMINISTRO, SANEAMIENTO, PLUVIALES Y RIEGO e 1:250

Nivel +00



Nivel +01



#DISPOSICIÓN DE LAS INSTALACIONES

#Separaciones respecto de otras instalaciones

1- El tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia de 4 cm, como mínimo.

2- Las tuberías deben ir por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones, guardando una distancia en paralelo de al menos 30 cm

#Ahorro de Agua

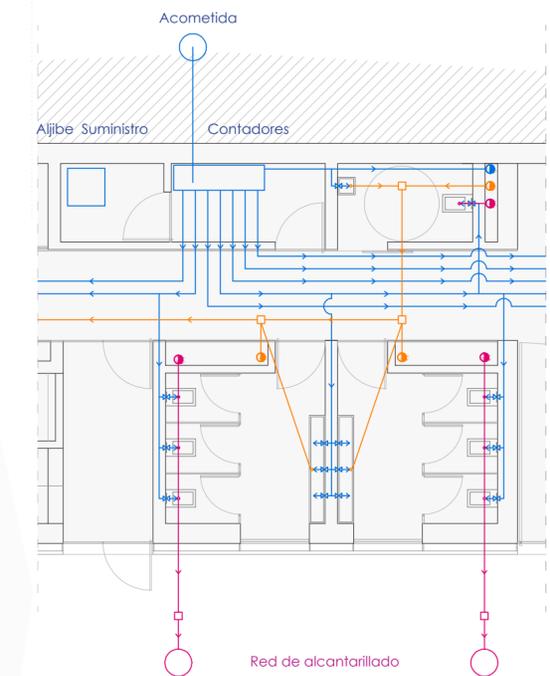
Todos los edificios en cuyo uso se prevea la concurrencia pública deben contar con dispositivos de ahorro de agua en los grifos.

Disposición de las Instalaciones

La red de fontanería se ha dispuesto de tal forma que discorra a través del falso techo mientras que la red de evacuación de aguas residuales discurre por el suelo en el nivel inferior y por el falso techo en los superiores.

La evacuación de aguas residuales se dirige a la red alcantarillado público.

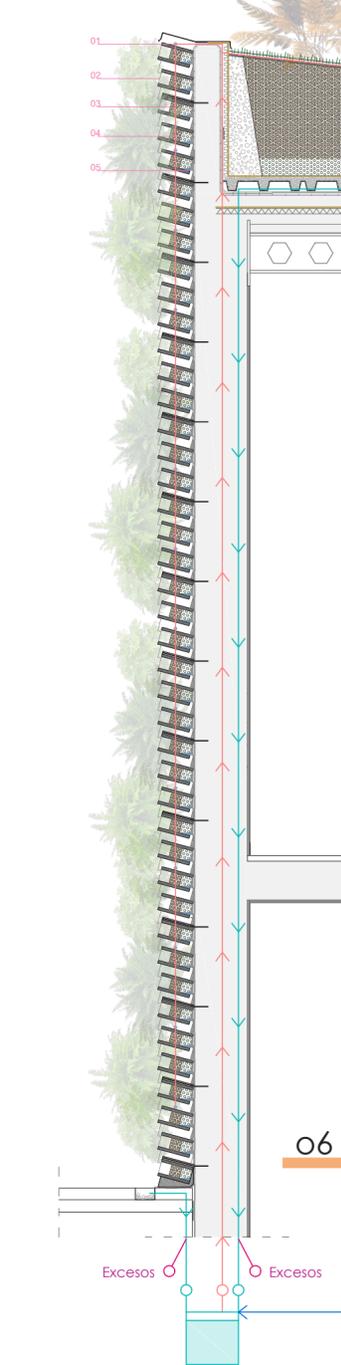
#ZOOM BAÑOS A e 1:100



Leyenda

Red de suministro	Montante de suministro
Red de aguas negras	Bajante aguas negras
Red de aguas grises	Bajante aguas grises
Red de recogida de pluviales	Bajante de pluviales
Red riego	Montante de riego
Válvula limitadora de presión	Llave de paso
Válvula de ventosa	Llave de paso motorizada
Bomba	Filtro
Contador	Válvula de registro
Grifo de comprobación	Válvula anti-retorno

#ESQUEMA CICLO AGUA



- 01 Sistema de riego jardín vertical
- 02 Fábrica de botellero cerámico
- 03 Sustrato según especies
- 04 Sustrato retenedor aireador
- 05 capa retenedora de humedad

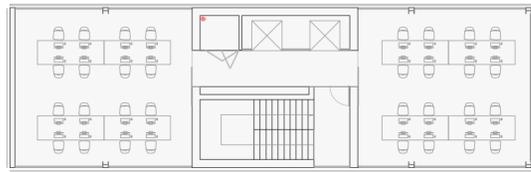
Gestión de aguas

#RED DE SUMINISTRO, saneamiento, PLUVIALES Y RIEGO e 1:250

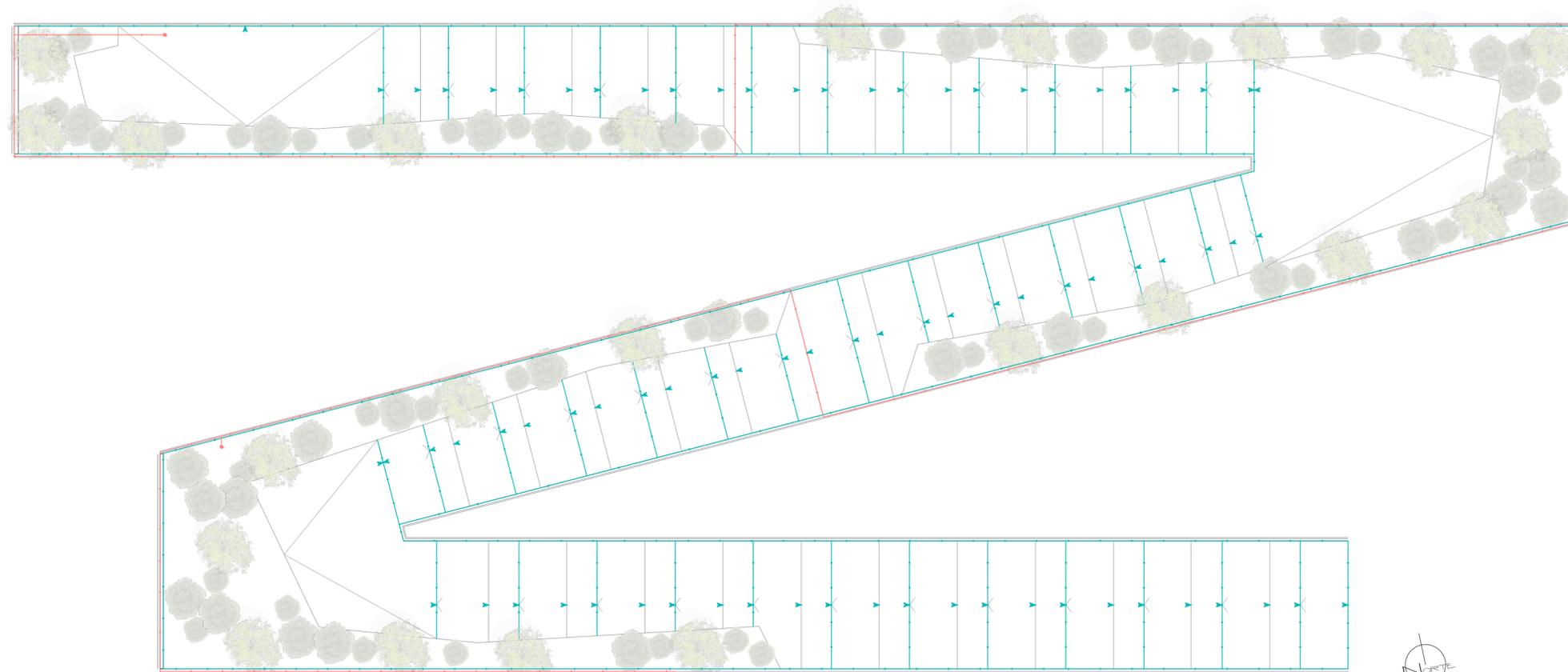
Nivel +02



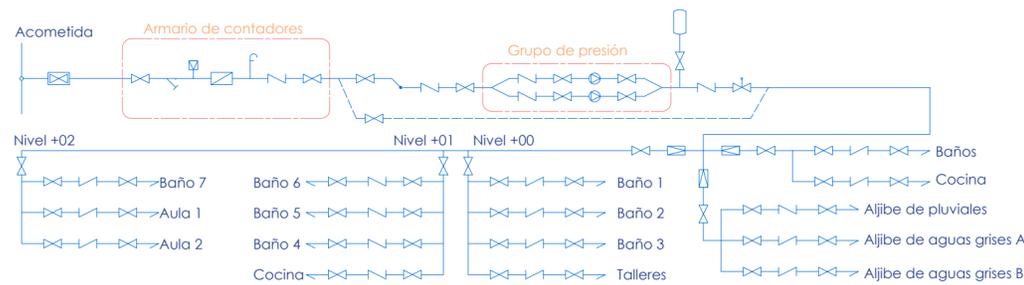
Nivel +03



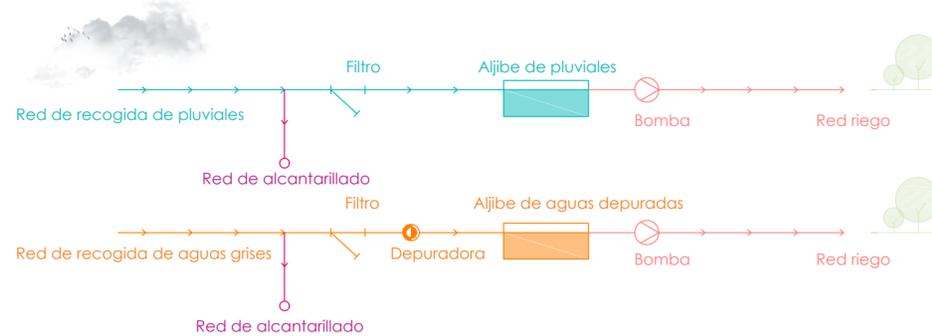
Nivel Cubierta



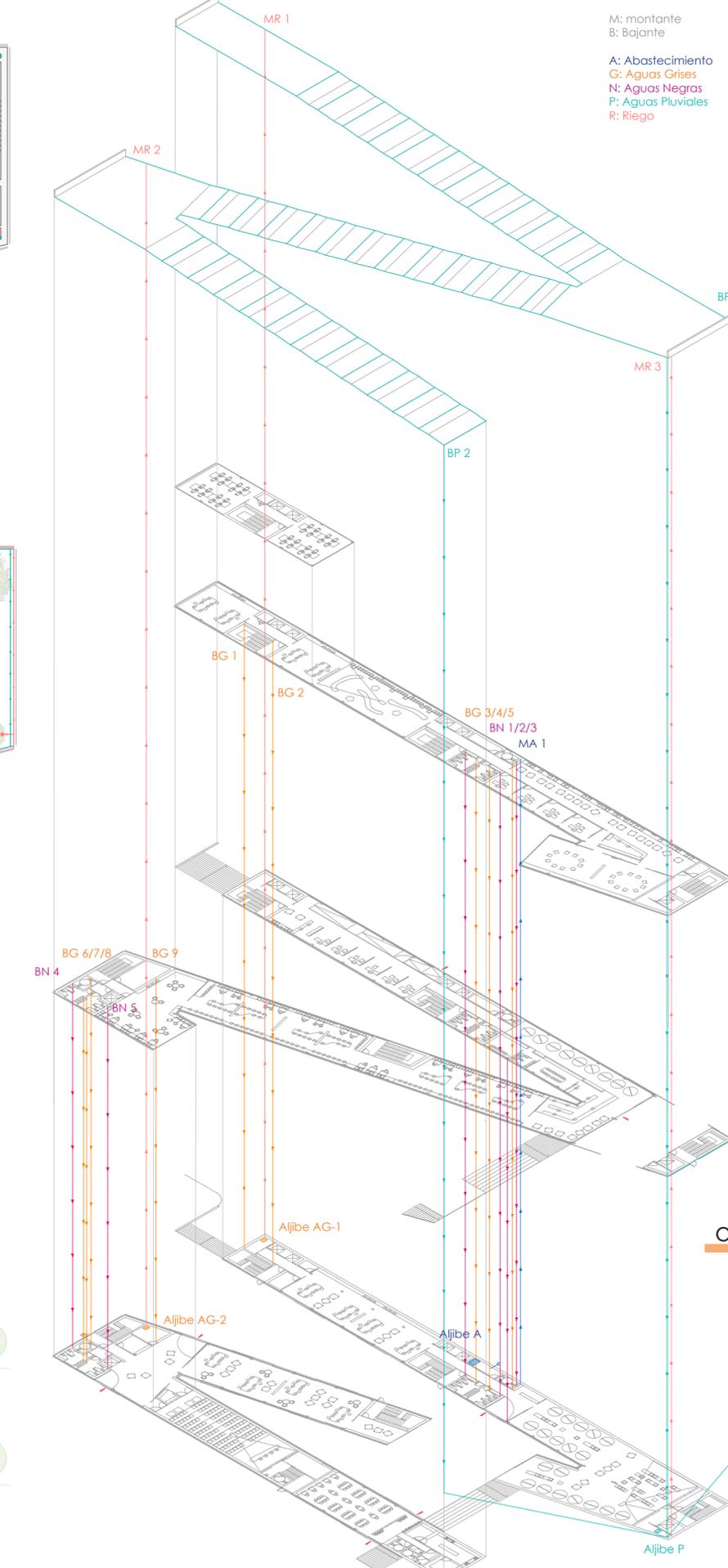
#ESQUEMA GENERAL DE FONTANERÍA



#ESQUEMA GENERAL DE PLUVIALES Y RIEGO



#RED DE BAJANTES Y MONTANTES



M: montante
B: Bajante
A: Abastecimiento
G: Aguas Grises
N: Aguas Negras
P: Aguas Pluviales
R: Riego

#ISOMÉTRICA

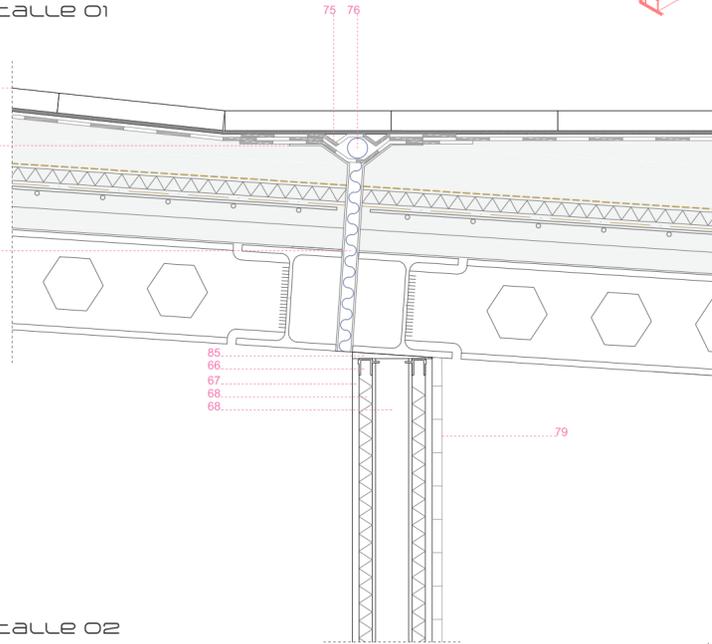
SECCIÓN B

SECCIÓN A

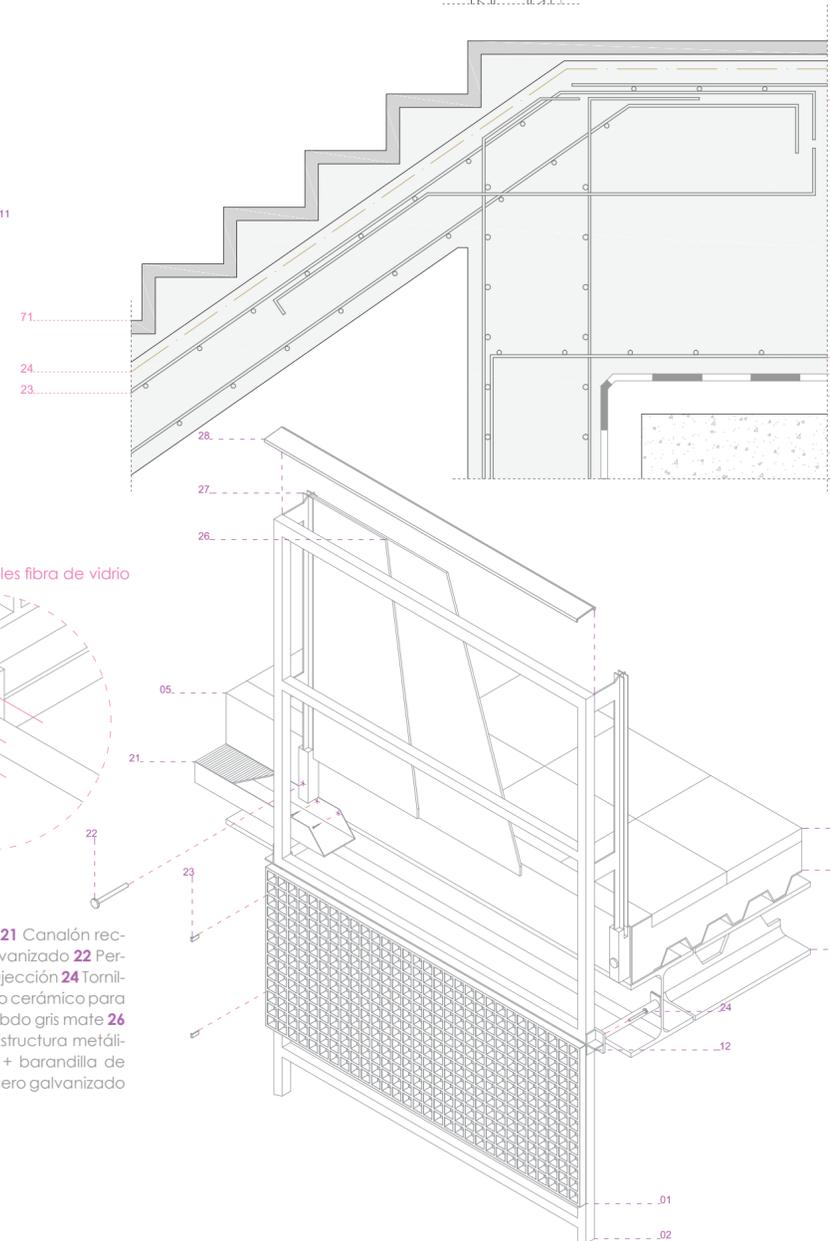
SECCIÓN C

01 Panel de fibra de vidrio e: 40 mm **02** Estructura portante de acero galvanizado e: 30 mm **03** Pieza acero galvanizado de remate forjado **04** Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno expandido e: 40 mm **05** Perfil metálico de acero galvanizado remate de forjado e: 2 mm **06** Junta de dilatación perimetral lámina de poliuretano **07** Pavimento de hormigón pulido + remate con resina anti rozadura **08** Capa de mortero autonivelante **09** Capa de compresión e: 120 mm **10** Mallazo B500T 300x300 mm **11** Chapa colaborante EUROPERFIL - HAIRONVILLE **12** Tubo estructural de acero galvanizado Ø 60mm **13** Perfil HE 300 alveolos hexagonales para estructura secundaria **14** Perfil de acero HEB 300 para estructura principal **15** Rigidizadores de acero para encuentro, necesidad de empleo según cálculo **16** Pernos de anclaje, longitud según calculo estructural **17** Membrana hidrófila Ug-OMS **18** Zapata flexible HA-25, armadura según cálculo **19** Armadura de Viga centradora, armado según cálculo

#Detalle 01



#Detalle 02

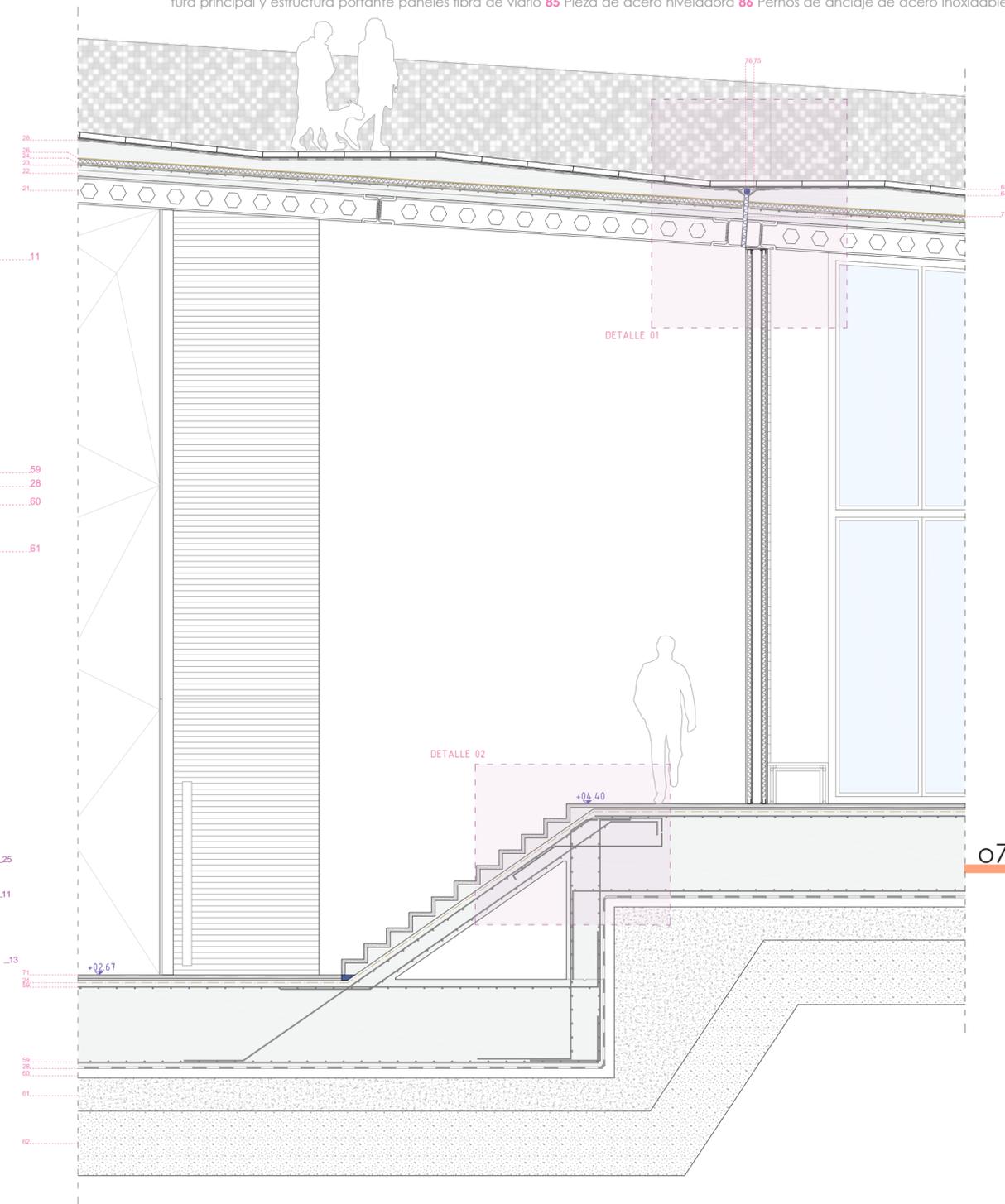


Zoom de anclaje paneles fibra de vidrio

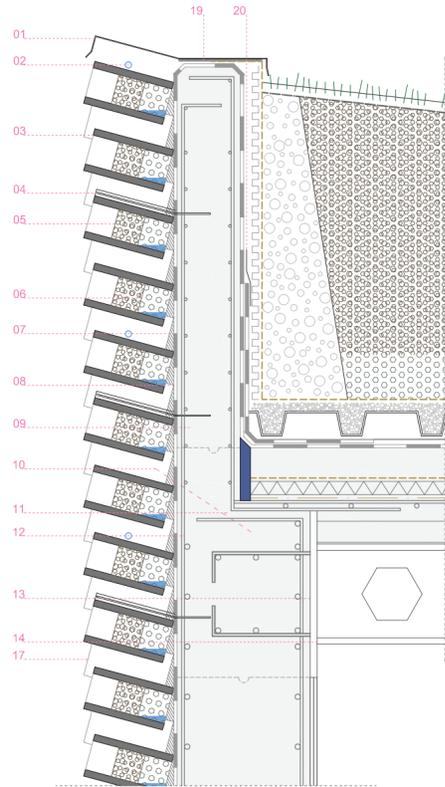
20 Viga centradora HA-25 **21** Canalón recogida de aguas acero galvanizado **22** Perno roscado **23** Pestaña de sujeción **24** Tornillos de anclaje **25** Pavimento cerámico para exterior anti deslizante acabado gris mate **26** vidrios dobles 6+6 mm **27** Estructura metálica de soporte doble piel + barandilla de vidrio **28** Vierteaguas de acero galvanizado

01 Vierteaguas metálico de acero galvanizado **02** Sistema de riego jardín vertical **03** Fábrica de botellero cerámico hidrofugado Ø 90 mm **04** Armaduras de anclaje al muro portante **05** Sustrato según especies **06** Sustrato retenedor aireador Ug-a200 **07** Mortero de agarre **08** Lámina impermeabilizante PVC Danopol HS e:1'8mm **09** Armaduras muro de HA-25 **10** Armadura de anclaje viga acero-muro hormigón **11** Armadura de anclaje longitud mínima 750 mm **12** Armadura estructural muro de carga: mallazo 300x300 mm **13** Placa de anclaje de acero electosoldada **14** Perfil de acero HEB 300 castelada **15** Enfoscado e: 10mm **16** Enlucido e: 10mm **17** Membrana hidrófila Ug-OMS **18** Capa retenedora de agua **19** Adhesivo de montaje universal **20** Pieza metálica de remate impermeabilizante **21** Perfil de acero HEB 300 castelada **22** Chapa colaborante Incoperfil **23** Armado de capa de compresión forjado: mallazo B500T 300x300 mm **24** Barrera contra el vapor DELTA®-REFLEX **25** Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno extruido DANOPREN TR e: 50 mm **26** Lámina Geotextil anti punzonamiento DANOFELT PP 200 **27** Hormigón ligero para formación de pendiente e: 90 mm **28** Lámina impermeabilizante PVC Danopol HS e:1'8mm **29** Bandeja polipropileno **30** Capa retenedora de agua **31** Lámina geotextil como filtrante **32** Sustrato retenedor aireador Ug-a200 **33** Sustrato según especies **34** Red de fibra de coco retenedora **35** Gravilla **36** Lámina de polietileno de alta densidad nodular **37** Panel de madera laminar e: 30 mm **38** Adhesivo de montaje universal **39** Chapa de acero galvanizado e: 5 mm **40** Enfoscado e: 10mm **41** Enlucido e: 10mm **42** Rodapié de acero galvanizado **43** Canalón de recogida de aguas de acero galvanizado **44** Resina de protección **45** Pavimento exterior de hormigón impreso **46** Armado solera exterior: Mallazo B500T 300x300 mm **47** Hormigón de limpieza y estabilización **48** Lámina Geotextil anti punzonamiento **49** Grava **50** Separador de armaduras **51** Vidrio laminado templado e: 20 mm **52** Soporte de aluminio con taco nivelador **53** Armadura de negativo **54** Perno de anclaje de acero **55** Paneles de madera como separadores e: 30 mm **56** Lámina impermeabilizante ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO **57** Tubo drenante recubierto de geotextil como filtrante Ø 200mm **58** Armaduras de anclaje muro de carga a la cimentación **59** Armado zapata: mallazo B500T 300x300 mm **60** Hormigón de limpieza y estabilización **61** Hormigón ciclopeo **62** Termo compactado **63** Pavimento cerámico para exteriores **64** Mortero de agarre cemento-cola **65** Chapa de acero galvanizado e: 2 mm **66** Anclaje acero **67** Panel GRC **68** Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno expandido e: 50 mm **69** Cámara de aire **70** Junta de dilatación perimetral láminas de poliuretano **71** Pavimento interior de hormigón pulido e: 100mm + capa de resina anti rozaduras como remate **72** Taco nivelador **73** Goma de sellado **74** Pasamanos acero galvanizado **75** Sellante elástico **76** Cordón de relleno compresible **77** Relleno junta de dilatación estructural e:50mm **78** Remate metálico **79** Recubrimiento de lamas de madera e:30mm acabado natural **80** Junta de hormigonado **82** Panel de fibra de vidrio e: 40 mm **83** Estructura portante de acero galvanizado e: 30 mm **84** Perfil de anclaje entre estructura principal y estructura portante paneles fibra de vidrio **85** Pieza de acero niveladora **86** Pernos de anclaje de acero inoxidable

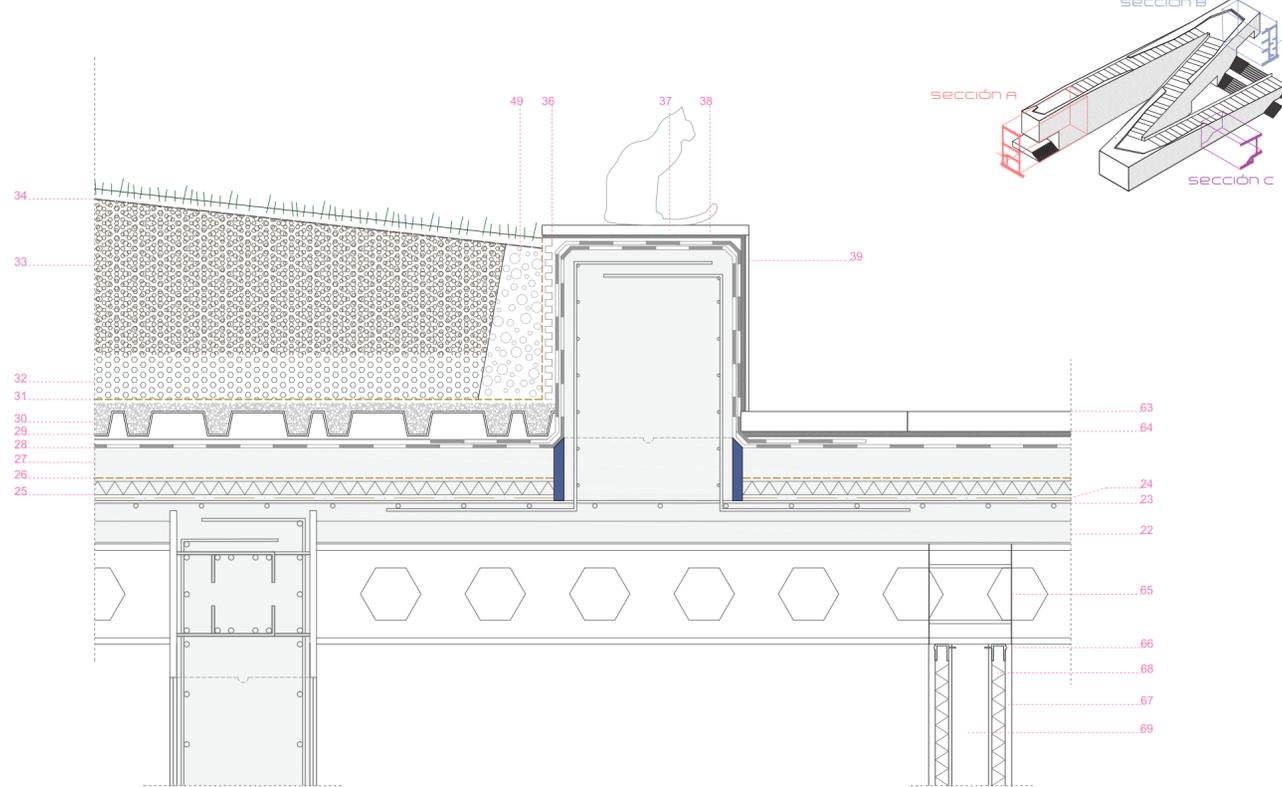
#SECCIÓN C e: 1:45



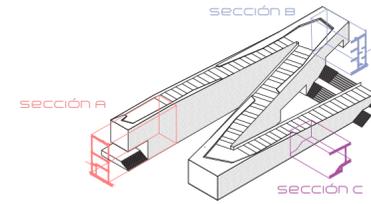
#Detalle 03



#Detalle 04

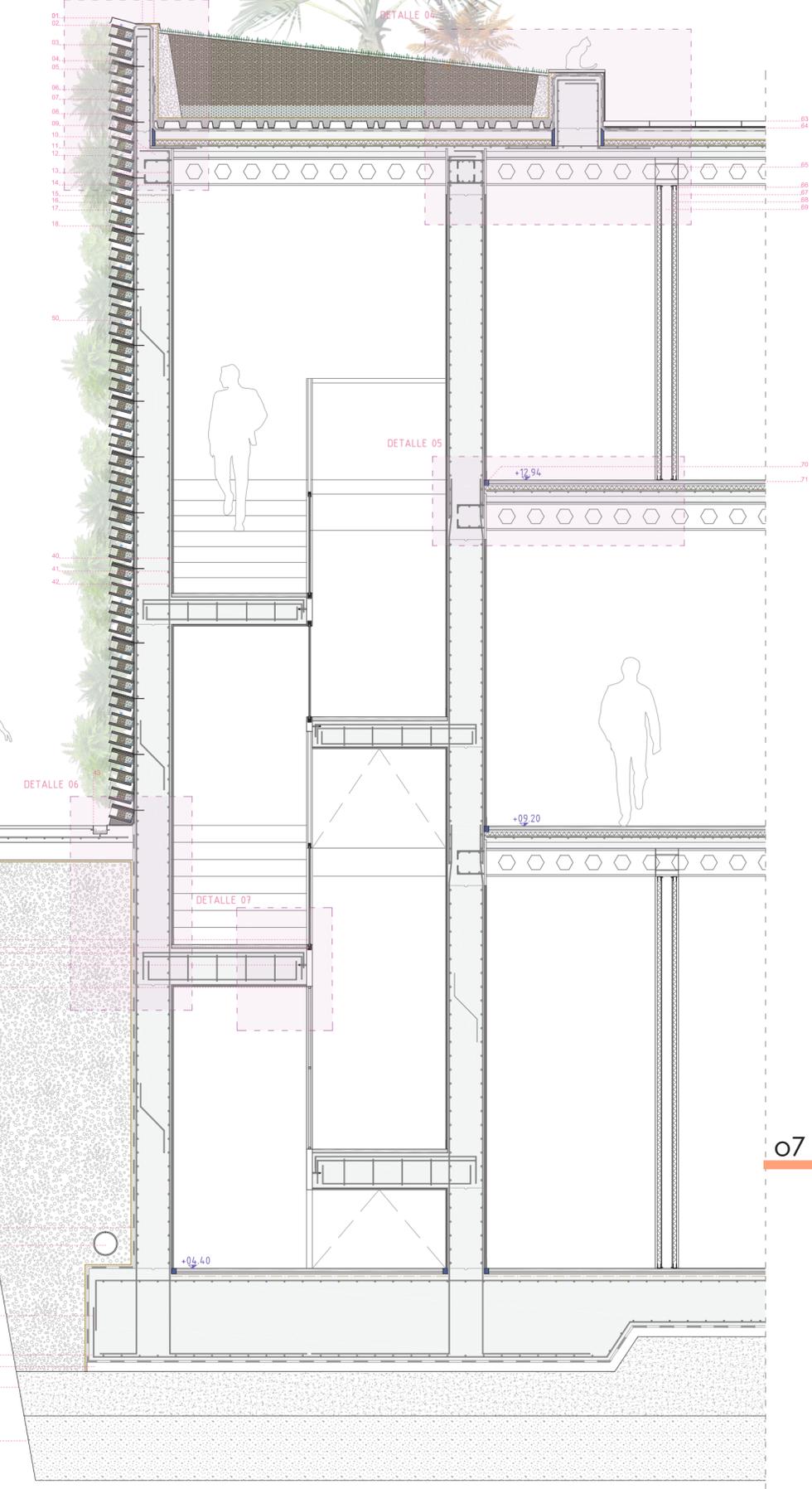


#SECCIÓN B e: 1/45

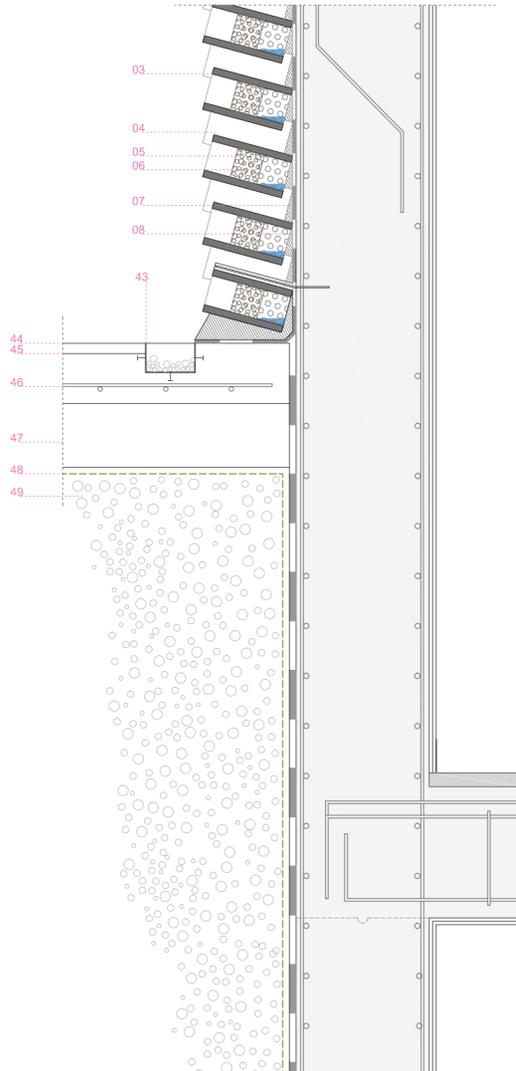


Este

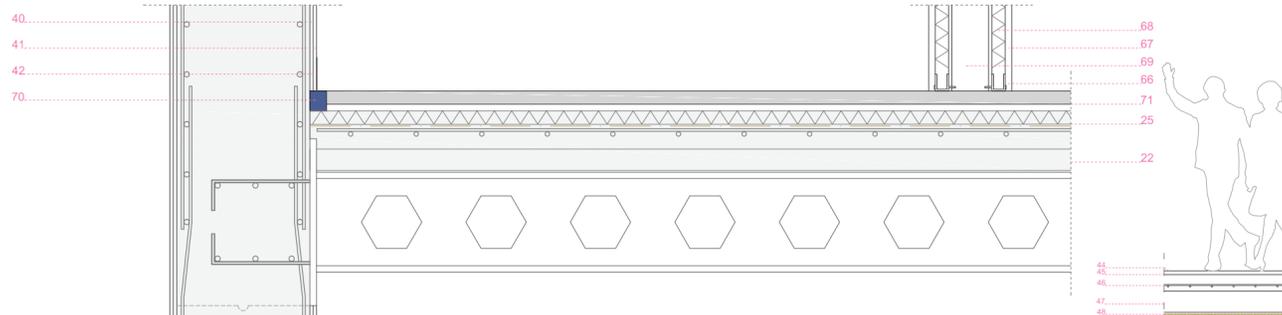
DETALLE 03



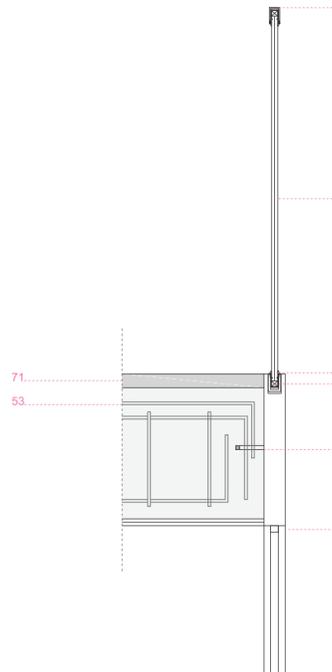
#Detalle 06



#Detalle 05

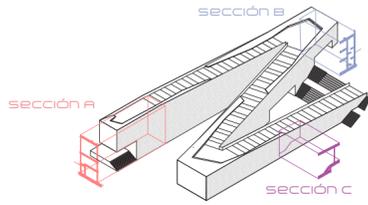


#Detalle 07

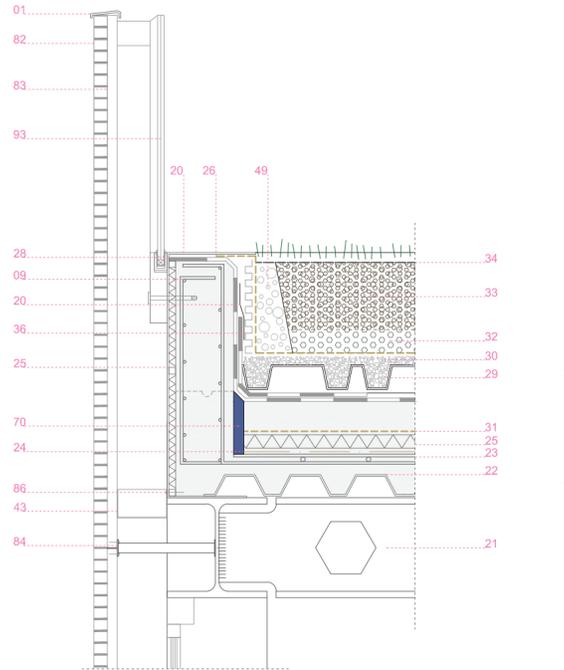


01 Vierendeles metálicos de acero galvanizado 02 Sistema de riego jardín vertical 03 Fábrica de botellero cerámico hidrofugado Ø 90 mm 04 Armaduras de anclaje al muro portante 05 Sustrato según especies 06 Sustrato retenedor Ø aireador Ug-a200 07 Mortero de agarre 08 Lámina impermeabilizante PVC Danopol HS e:1'8mm 09 Armaduras muro de HA-25 10 Armadura de anclaje viga acero-muro hormigón 11 Armadura de anclaje longitud mínima 750 mm 12 Armadura estructural muro de carga: mallazo 300x300 mm 13 Placa de anclaje de acero electrosoldada 14 Perfil de acero HEB 300 castelada 15 Enfoscado e: 10mm 16 Enlucido e: 10mm 17 Membrana hidrófila Ug-OMS 18 Capa retenedora de agua 19 Adhesivo de montaje universal 20 Pieza metálica de remate impermeabilizante 21 Perfil de acero HEB 300 castelada 22 Chapa colaborante Incoperfil 23 Armado de capa de compresión forjado: mallazo B500T 300x300 mm 24 Barrera contra el vapor DELTA®-REFLEX 25 Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno extruido DANOPREN TR 50 e: 50 mm 26 Lámina Geotextil anti punzonamiento DANOFELT PP 200 27 Hormigón ligero para formación de pendiente e: 90 mm 28 Lámina impermeabilizante PVC Danopol HS e:1'8mm 29 Bandeja polipropileno 30 Capa retenedora de agua 31 Lámina geotextil como filtrante 32 Sustrato retenedor aireador Ug-a200 33 Sustrato según especies 34 Red de fibra de coco retenedora 35 Gravilla 36 Lámina de polietileno de alta densidad nodular 37 Panel de madera laminar e: 30 mm 38 Adhesivo de montaje universal 39 Chapa de acero galvanizado e: 5 mm 40 Enfoscado e: 10mm 41 Enlucido e: 10mm 42 Rodapié de acero galvanizado 43 Canalón de recogida de aguas de acero galvanizado 44 Resina de protección 45 Pavimento exterior de hormigón impreso 46 Armado solera exterior: Mallazo B500T 300x300 mm 47 Hormigón de limpieza y estabilización 48 Lámina Geotextil anti punzonamiento 49 Grava 50 Soporte de aluminio con taco nivelador 53 Armadura de negativo 54 Perno de anclaje de acero 55 Paneles de madera como separadores e: 30 mm 56 Lámina impermeabilizante ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO 57 Tubo drenante recubierto de geotextil como filtrante Ø 200mm 58 Armaduras de anclaje muro de carga a la cimentación 59 Armado zapata: mallazo B500T 300x300 mm 60 Hormigón de limpieza y estabilización 61 Hormigón ciclopeo 62 Termo compactado 63 Pavimento cerámico para exteriores 64 Mortero de agarre cemento-cola 65 Chapa de acero galvanizado e: 2 mm 66 Anclaje acero 67 Panel GRC 68 Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno expandido e: 50 mm 69 Cámara de aire 70 Junta de dilatación perimetral láminas de poliuretano 71 Pavimento interior de hormigón pulido e: 100mm + capa de resina anti rozaduras como remate 72 Taco nivelador 73 Goma de sellado 74 Pasamanos acero galvanizado 75 Sellante elástico 76 Cordón de relleno compresible 77 Relleno junta de dilatación estructural e:50mm 78 Remate metálico 79 Recubrimiento de lamas de madera e:30mm acabado natural 80 Junta de hormigonado 82 Panel de fibra de vidrio e: 40 mm 83 Estructura portante de acero galvanizado e: 30 mm 84 Perfil de anclaje entre estructura principal y estructura portante paneles fibra de vidrio 85 Pieza de acero niveladora 86 Pernos de anclaje de acero inoxidable

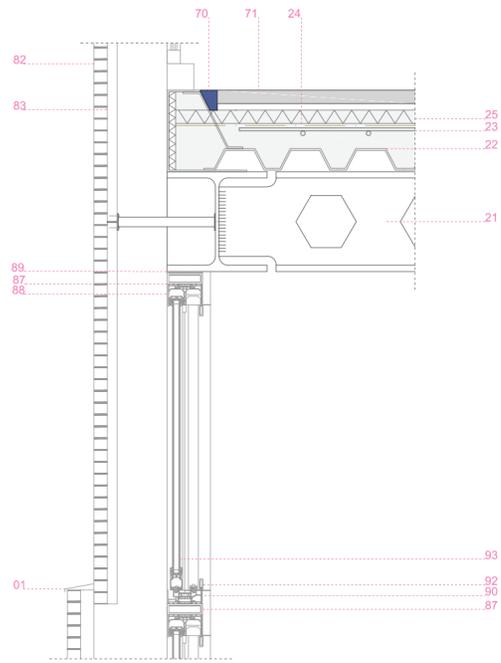
01 Vierendeles metálico de acero galvanizado 02 Sistema de riego vertical 03 Fábrica de botellero cerámico hidrofugado Ø 90 mm 04 Armaduras de anclaje al muro portante 05 Sustrato según especies 06 Sustrato retenedor aireador Ug-a200 07 Mortero de agarre 08 Lámina impermeabilizante PVC Danopol HS e:1'8mm 09 Armaduras muro de HA-25 10 Armadura de anclaje viga acero-muro hormigón 11 Armadura de anclaje longitudinal mínima 750 mm 12 Armadura estructural muro de carga: mallazo 300x300 mm 13 Placa de anclaje de acero electrosoldada 14 Perfil de acero HEB 300 castelada 15 Enfoscado e: 10mm 16 Enlucido e: 10mm 17 Membrana hidrófila Ug-OMS 18 Capa retenedora de agua 19 Adhesivo de montaje universal 20 Pieza metálica de remate impermeabilizante 21 Perfil de acero HEB 300 castelada 22 Chapa colaborante Incoperfil 23 Armado de capa de compresión forjado: mallazo B500T 300x300 mm 24 Barrera contra el vapor DELTA®-REFLEX 25 Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno extruido DANOPREN TR 50 e: 50 mm 26 Lámina Geotextil anti punzonamiento DANOFELT PP 200 27 Hormigón ligero para formación de pendiente e: 90 mm 28 Lámina Impermeabilizante PVC Danopol HS e:1'8mm 29 Bandeja polipropileno 30 Capa retenedora de agua 31 Lámina geotextil como filtrante 32 Sustrato retenedor aireador Ug-a200 33 Sustrato según especies 34 Red de fibra de coco retenedora 35 Gravilla 36 Lámina de polietileno de alta densidad nodular 37 Panel de madera laminar e: 30 mm 38 Adhesivo de montaje universal 39 Chapa de acero galvanizado e: 5 mm 40 Enfoscado e: 10mm 41 Enlucido e: 10mm 42 Rodapié de acero galvanizado 43 Canalón de recogida de aguas de acero galvanizado 44 Resina de protección 45 Pavimento exterior de hormigón impreso 46 Armado solera exterior: Mallazo B500T 300x300 mm 47 Hormigón de limpieza y estabilización 48 Lámina Geotextil anti punzonamiento 49 Grava 50 Separador de armaduras 51 Vidrio laminado templado e: 20 mm 52 Soporte de aluminio con taco nivelador 53 Armadura de negativo 54 Perno de anclaje de acero 55 Paneles de madera como separadores e: 30 mm 56 Lámina impermeabilizante ESTERDAN 30 P ELAST. AUTOADHESIVO 57 Tubo drenante recubierto de geotextil como filtrante Ø 200mm 58 Armaduras de anclaje muro de carga a la cimentación 59 Armado zapata: mallazo B500T 300x300 mm 60 Hormigón de limpieza y estabilización 61 Hormigón ciclopeo 62 Termo compactado 63 Pavimento cerámico para exteriores 64 Mortero de agarre cemento-cola 65 Chapa de acero galvanizado e: 2 mm 66 Anclaje acero 67 Panel GRC 68 Aislante térmico y acústico láminas de poliestireno expandido e: 50 mm 69 Cámara de aire 70 Junta de dilatación perimetral láminas de poliuretano 71 Pavimento interior de hormigón pulido e: 100mm + capa de resina anti rozaduras como remate 72 Taco nivelador 73 Goma de sellado 74 Pasamanos acero galvanizado 75 Sellante elástico 76 Cordón de relleno compresible 77 Relleno junta de dilatación estructural e:50mm 78 Remate metálico 79 Recubrimiento de lamas de madera e:30mm acabado natural 80 Junta de hormigonado 82 Panel de fibra de vidrio e: 40 mm 83 Estructura portante de acero galvanizado e: 30 mm 84 Perfil de anclaje entre estructura principal y estructura portante paneles fibra de vidrio 85 Pieza de acero niveladora 86 Pernos de anclaje de acero inoxidable 87 Premarco carpintería metálica 88 Carpintería corredera metálica perfil travesaño 89 Junta de soldadura 90 Tapon de hoja de cruce 91 Conjunto de rodapiés 92 Marco inferior dos railes 93 Vidrios calcosódicos dobles 6+6+6mm



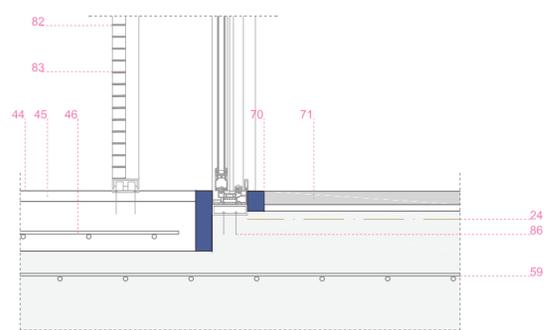
#Detalle 08



#Detalle 11

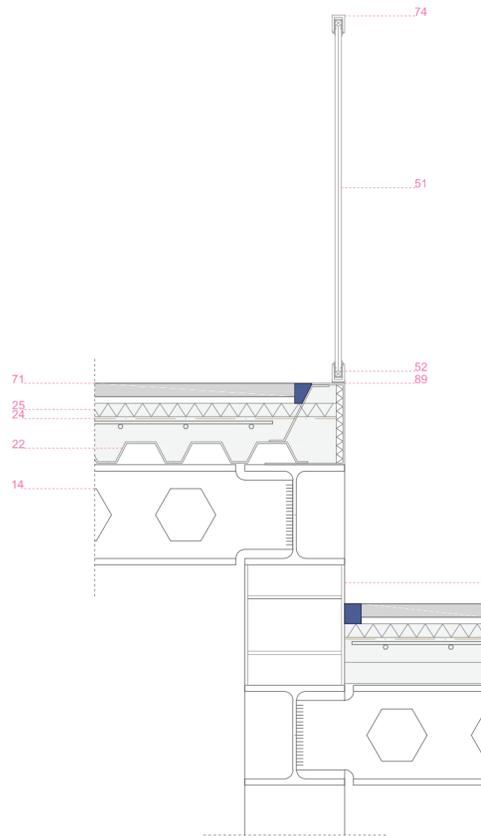


#Detalle 12



#SECCIÓN A e:1/45

#Detalle 09



#Detalle 10

